Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

ежемесячное издание

огородник

8'2008

АВГУСТ 2008

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

с. 27

Томаты в августе
проблемы и решения

Сад непрерывного цветения
дизайн усадьбы

Многоликий Спас
традиции

Великолепная алыча

4 820077 600011 08>

огородник

Август'2008 (146)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Megia

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 14.07.08 г.
Усл. печ. л. 3,75
Тираж 162 580 экз.
Зак. № 1011/0068

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена
в розницу 4 грн 90 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В номере:

Огород 4

Актуально
Томаты в августе
Утоление жажды
Лекарственные
Цветок Святой Екатерины
Сохраните рецепты
Целительница чернушка
Мы — с вами
Пора сеять озимый рапс

Сад 16

Ягодник
Посади-ка землянику. Осенняя посадка ранних сортов
Технологии
Гранатовый куст летом в открытом грунте
Плодовые
Алыча, достойная похвал. Крупноплодная и зимостойкая
Сорт
Эволюция грецкого ореха. Новые сорта
Защита растений
Хищники в малиннике
Календарь садовода
Август
Агрошкола
Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Дизайн усадьбы 40

Проект
Сад непрерывного цветения
Мастер-класс
Свет Красной Луны
Лунный календарь
Наши консультации
То, что вы хотели узнать о гладиолусах
Цветочная азбука
Арктотис

Домострой 48

Прелести сезона
Изюминка вкуса
Традиции
Многоликий Спас
До прихода врача
Неотложная помощь: бронхиальная астма
Юридическая консультация
Фотоконкурс
Бюро добрых услуг

Томаты в августе

Наверное, нет огородника, равнодушного к томатам и не мечтающего вырастить сочные, ароматные, красивые плоды. К сожалению, не всем это удается и не всегда погода тому виной. Ясное дело, без знания агротехники здесь не обойтись. Но, кроме традиционной технологии, есть много нюансов, и, казалось бы, мелочей, важность которых мы осознали, отдав многие годы любимой культуре. Надеемся, что в разгар сезона наши советы не будут лишними.

Окучиваем и поливаем

Молодые растения томатов подрастают и забот становится все больше. Если рассада была высажена правильно, в достаточно глубокие лунки, то окрепшие и тронувшиеся в рост кустики нужно вовремя подсыпать рыхлой почвой с добавлением перепревшего навоза, перегноя или просто травяной сечки. Навоза и перегноя у вас может не оказаться. Для городского дачника это удобрение достаточно дефицитное. Травяную же сечку можно легко приготовить из любой ненужной травы. Для вас это всего лишь сорняки, а для томатов — комфорт и питание. Даже если ваши томаты уже окучены, не поленитесь немного отгрести почву, уложить вокруг куста измельченную любым способом траву, сено, солому, старую листву (что есть) и снова окучить куст повыше. Польза томатам будет многократная: органика очень быстро начинает разлагаться, при этом она помогает сохранять рыхлость почвы, препятствует испарению влаги в жару и понемногу питает растение.

Независимо от того, как высажены растения, окучить их лучше так, чтобы между рядами остались углубления — арыки. Как известно, томат любит, чтобы «ноги» были влажными, а «голова» сухой. Полив дождеванием для него категорически неприемлем. Сырость в кронах кустов грозит распространением грибных и вирусных заболеваний. А поливать взрослые растения под корень достаточно сложно. Поэтому стоит позаботиться об устройстве поливочных арыков с уклоном, чтобы вода свободно стекала от одного до другого конца грядки. Это достаточно трудоемко, но зато в дальнейшем избавляет от хождений с ведрами и шлангами. Гораздо проще вылить воду из ведра или положить шланг в начале грядки и держать, пока не заполнится арык. Полив значительно упрощается.

Подвязываем к опорам

Лежащие на земле кусты не порадуют вас урожаем. Каждому растению свойственно тянуться вверх, к свету. Помогите в этом вашим питомцам — подвяжите их к опорам. Самый простой способ подвязки — к колышкам — больше подходит для невысоких сортов. Детерминантные (низкорослые) сорта, как правило, имеют крепкий толстый стебель и сильно разветвленную крону. Пасынковать их не стоит, небольшой рост и без того ограничивает плодоношение. Привязать низкорослый куст к колышку несложно, если обернуть стволик мягкой бечевкой, трикотажной тесемкой, любой тканевой

Низкорослые томаты подвязываем к колышкам

Индетерминантные (лиановидные) томаты подвязываем к шпалерам

ленточкой. Совершенно не пригодны для подвязки проволока, леска, синтетический неэластичный шнур, скотч.

Между колышком и растением подвязку нужно несколько раз неплотно перекрутить. Получается прочное, но нежесткое фиксирование. При утолщении стебля петля легко раздвигается и не травмирует его.

Высокорослые томаты подвязать сложнее. Потребуются либо достаточно высокие колья, либо шпалера. Привязать к колу рослый куст, сформированный в 2—3 стебля, проблематично. Во-первых, его приходится собирать в пучок. При этом растение загущается, плохо освещается и проветривается. Это ему не на пользу. Возникают неудобства во время обработки средствами защиты или удобрениями. И если стебель еще как-то удается подвязать, то тяжелеющие день ото дня плодовые кисти на разных уровнях подвязать к колу невозможно. Поэтому для томатов «ростом» выше 1 м предпочтительнее шпалеры. Т-образные шпалеры — это опоры в виде буквы «Т», поставленные в начале и конце грядки. Между концами поперечин туго натягивается шнур или проволока. К ним и будут подтягиваться кусты. П-образные шпалеры устанавливаются вдоль ряда кустов. Кусты подвязываем, обернув мягкой тесьмой стволик около земли, к верхней перекладине шпалеры. Если растение формируем в один стебель, то просто оборачиваем его вокруг

Эластичная подвязка высокорослого томата к колышку

Эластичная подвязка низкорослого томата к колышку

Эластичная подвязка за стебель к шпалере

Подвязка двух стеблей к шпалере

По мере роста кустов количество подвязок увеличиваем

тесьмы. Несмотря на простоту выполнения, такое крепление достаточно прочное. Если куст формируем в два стебля, подвязываем их перекрученными тесемками к центральной тесьме, как к колышку. Для сортов с некрупными плодами такой подвязки достаточно. У сортов-тяжеловесов каждый стебель подвязываем к шпалере отдельно. Есть еще один удачный вариант: между двумя прочными опорами натягиваем синтетическую сетку с крупными ячейками для вьющихся растений. Она продается в специализированных магазинах и стоит недорого. Растения не затеняет. Служит несколько лет. К такой сетке удобно привязывать и стебли, и кисти на разных уровнях. К шпалере несложно подвязать большое растение, сформированное в 2—3 и более стеблей, так, чтобы оно и освещалось, и проветривалось. Возможно, у других огородников есть свои способы подвязки. Для нас удобными оказались именно эти.

Мульчируем почву

Если есть возможность замульчировать (укрыть) почву под кустами любым подсобным материалом, не пренебрегайте этим. В качестве мульчи можно использовать скошенную траву, сорную растительность (без семян), мелкие ветки после обрезки кустарников и винограда, опилки, измельченную кору, хвою и т. д.

Так мы мульчируем арыки (фото слева). Томатам комфортно

Мы на своих грядках мульчируем в первую очередь поливочные арыки. Движению воды слой травы не препятствует. В дальнейшем укрываем скошенной травой полностью всю грядку. Мульча предохраняет почву от лишнего испарения влаги, перегрева и растрескивания, а также от распространения фитофторы. Кроме того, мульча помогает поддерживать плодородие почвы. К концу сезона частично, а к следующей весне полностью она перегнивает и почва обогащается органикой. Прием — полезный во всех отношениях.

Регулярно подкармливаем

По опыту знаем, что томат прожорлив. Ему требуется обильное и полноценное питание. Поэтому подкармливать начинаем уже через две недели после укоренения рассады, и делаем это регулярно через каждые 10—14 дней. Химическими средствами не увлекаемся. К сожалению, современные химические удобрения не отличаются хорошим качеством. Применяя их, можно навредить и растению, и себе. Мы используем для подкормок сброженный коровяк и травяной настой. Приготовить коровяк несложно: половина емкости заполнить навозом и долить воду до верха, настаивать в течение 5 дней. Для подкормки 1 л настоя разводить в 10 л воды и поливать растения под корень по влажной почве.

Травяной настой — не менее ценное удобрение. И приготовить его проще простого: любую емкость плотно набить любой травой, бурьянами, овощными отходами, фруктовой падалицей. Все это залить водой, накрыть и оставить бродить 8—10 дней. Затем раствор развести водой (1:1) и использовать для полива. В травяном настое содержатся практически все полезные вещества и микроэлементы, которые требуются растению. Передозировать его, как химическое удобрение, невозможно. Поливать можно часто, вреда не будет, проверено. Томаты очень хорошо отзываются на такую подкормку.

Кроме того, в качестве внекорневой подкормки используем биологически чистые гуминовые препараты: **гумисол, гумипас, гумат**. При отставании в развитии, для усиления плодообразования, при угрозе заболевания, после лечения от болезней целесообразно применять биологические иммуностимуляторы **эмистим С, циркон, биоглобин**. Это уже не питание, а витамины для ваших питомцев. Мы используем их уже не один год и убедились в их эффективности.

Подкормки томатов прекращаем в конце августа. На высокорослых и поздних сортах прищипываем верхушку. Это нужно для того, чтобы прервать цветение верхних кистей и дать возможность вызреть всем завязавшимся плодам. Жалеть цветущие побеги в конце августа бессмысленно. Они тормозят созревание завязей, и в итоге урожай зрелых плодов будет меньше.

Пасынкуем вовремя и качественно

Больной вопрос для многих огородников — пасынкование: когда, как и нужно ли? Формировка растений высокорослых и низкорослых сортов различная. Урожайность низкорослых сортов от природы ограничена высотой куста. На стебле закладывается не более 4—5 плодовых кистей. Удалять боковые (пазушные) пасынки у таких растений нерационально. Выгоднее сажать их достаточно просторно, на расстоянии 70—80 см друг от друга, несколько заглубляя растение в

Укорененный нижний пасынок (справа) становится самостоятельным кустом

ямке. Впоследствии, при достаточном отрастании нижних пасынков, их можно отогнуть от материнского куста и, присыпав стебли почвой, укоренить. Этот прием дает возможность получить в 3 раза больше растений, чем было выращено рассады. Экономятся и место в рассадниках, и семена, что немаловажно при высокой их стоимости. Укорененные пасынки быстро догоняют в росте материнское растение и дают ощутимую прибавку урожая. Так как плоды на пасынках начинают созревать немного позже, чем на материнском растении, соответственно растягивается и время плодоношения куста. Польза очевидна.

Пасынки, которые следует удалить, отмечены красной точкой

А высокорослые сорта нужно обязательно пасынковать. Высокие растения с пасынками быстро превращаются в "джунгли", за которыми невозможно ухаживать. Процесс становится нерегулируемым, плоды мельчают. Загущенным растениям угрожают грибные болезни. Два нижних пасынка можно использовать для укоренения рядом, так же, как у низкорослых. Но после укоренения их нужно обязательно отделить от материнского растения так, чтобы они самостоятельно росли и питались от собственных корней. Это важно, так как один корень не может полноценно прокормить три высоких растения. В дальнейшем каждое из отделенных растений лучше формировать в 1—2 стебля. Все пазушные пасынки необходимо удалять как можно раньше — маленькими они выламываются легко и безболезненно. Процесс трудоемкий, но усилия окупятся урожаем. Хорошее питание от корней ускорит созревание плодов в нижних ярусах и цветение в верхних.

Многие огородники считают, что необходимо удалять нижние, а иногда и "лишние" листья на томатах. Вопрос неоднозначный. Все зависит от климата и капризов погоды. Мы живем в степной зоне Восточной Украины. Это знойный засушливый район с суховеями. Густая листва на наших томатах — благо. Она спасает почву от перегрева и пересыхания, плоды от солнечных ожогов. Кроме того, всем известно, что листья это фабрика питательных веществ для любого растения. Именно в листьях под действием солнечного света из впитываемого ими углекислого газа образуются органические вещества. Растение получает 50% питания от корней и 50% от листвы. Огородникам востока и юга Украины мы настойчиво советуем не калечить растения, не удалять то, что для них полезно. Для Западной Украины такой совет, конечно же, не подходит. Сырое и часто прохладное лето Прикарпатья и Буковины неблагоприятно для выращивания томатов. В таком климате большой риск молниеносного распространения фитофторы. Зимует возбудитель в почве и нижние листья заражаются первыми, становясь рассадником болезни. Для этой зоны, видимо, удаление нижних листьев вполне оправданно и разумно. Огородники центральной, северной Украины (Лесостепь и Полесье) должны руководствоваться соображениями целесообразности. Ваш урожай зависит от вашей мудрости. Следует поступать, учитывая обстоятельства: сухое и жаркое лето позволяет пощадить растения, не обрывать листья, не лишать их питания, дождливая и прохладная погода диктует свои условия.

Защищаем от болезней

Болячек у томата хватает, но самой разрушительной и тяжело поддающейся лечению остается фитофтора. Поэтому начинать нужно с профилактических мер. Удаления с грядок всех прошлогодних растительных остатков. Использования "чистых" семян, отобранных только из здоровых плодов. Выращивания крепкой рассады. Но это дела весенние. На сегодняшний же день очень важно позаботиться о здоровье уже плодоносящих кустов. Для профилактики заболеваний томатов мы обязательно опрыскиваем их системным фунгицидом **татту** в конце июня — начале июля, независимо от того, есть ли признаки заболевания или нет. Этот препарат прекрасно зарекомендовал себя в течение многих лет. Он всасывается листьями растений в течение 1—2 ч, не смывается дождем и действует 30—35 дней. Многие огородники делают ошибку, опрыскивая татту тогда, когда растения уже заболели. В случае заболевания нужно пользоваться системно-контактными фунгицидами (**ридомил-Голд, акробат-С, сандофан**) или контактными фунгицидами (**купрозан, поликарбацин**). Применение дорогостоящего татту на заболевших растениях неоправданно и не дает лечебного эффекта. Но применение его в июне, до начала всяких заболеваний, дает возможность вообще их избежать. Так, катастрофически тяжелое лето 2002 г. подтвердило высокую эффективность препарата татту. Обработанные им растения в июле—августе практически не болели, а одиночные очаги фитофтороза и стрика удавалось быстро погасить контактным фунгицидом **акробат С**. На растениях, не обработанных татту, погасить фитофтору не удавалось даже самыми сильными препаратами. В нашей зоне дожди шли два месяца непрерывно. Заболевание томатов фитофторозом приобрело массовый и необратимый характер. На наших грядках случаи заболевания были одиночными и легко купировались акробатом за одну обработку. Необходимости удалять растения целиком не было. Признаков заболевания на плодах тоже не было. Мы считаем это заслугой препарата татту. В 2005 г. в продаже появился австрийский препарат **чемпион**, который тоже хорошо зарекомендовал себя. Сегодня в продаже есть препарат нового поколения — **инфинито** фирмы «Байер». Мощное действие препарата основано на разрушении клеток возбудителя фитофторы, стрика и других грибных болезней. К сожалению, все эти препараты в фирменных упаковках достаточно дорогие. Этим пользуются нечистые на руку предприниматели, продавая подделки в очень похожих, но, как правило, плохо сделанных упаковках. Не стоит рисковать, покупая дешевые препараты на рынках у случайных продавцов. Настоятельно рекомендуем приобретать химикаты в специализированных магазинах, в оригинальных упаковках от производителей, с защитными голограммами, пломбами, в герметично закрытых флаконах и пакетах.

Химические средства защиты растений нельзя покупать "про запас", на долгие годы. Из-за привыкания к ним растений, а также из-за ослабления их действия на возбудителей заболеваний приходится практически каждый год отыскивать новые средства защиты. К их выбору нужно относиться внимательно.

Если вы обнаружили начало заболевания, а запасов нужных химикатов дома не оказалось, советуем воспользоваться простым рецептом: в ведре воды растворить 1 л свежего молока и флакончик (10 мл) йода. Этим раствором обильно опрыскать растения. Такая обработка остановит на некоторое время распространение болезни. Но учтите, это временное средство, "скорая помощь" для растений. В течение недели нужно обязательно повторить опрыскивание каким-либо быстродействующим надежным химическим препаратом.

Мы очень надеемся, что наш опыт поможет вам получить полноценный урожай. Каждый огородник — волшебник на своей грядке. Только у него вместо волшебной палочки — масса разных агротехнических приемов. Применять их нужно обдуманно и творчески. Земля добра и щедра к тем, кто ее любит. Удачи вам, коллеги-огородники! Пусть нынешний сезон порадует вас хорошим урожаем томатов и других овощей!

Наталия и Геннадий КОМОВЫ,
ул. Шелгунова, 8,
г. Горловка Донецкой обл., 84613

Утоление жажды

Искусство полива заключается в умении составить баланс водообеспечения определенного уровня урожайности и его распределения по всем периодам роста и развития растения. Существуют простые методы определения потребности растений во влаге. А правильно выбранный режим орошения гарантирует высокие урожаи овощей.

На протяжении всей своей жизни растения потребляют достаточно много воды. Почти вся эта вода расходуется ими в процессе транспирации и только мизерная ее часть (0,15—0,20%) усваивается и входит в состав органического вещества. Кроме того, значительное количество воды испаряется в поле с поверхности почвы. Величина транспирации зависит от биологических особенностей растений и влияния внешних факторов среды, а испарение с почвы — от почвенно-климатических условий. Общее количество воды, испарившейся в течение вегетации определенной культуры с поверхности почвы и израсходованной растениями, называют суммарным **водопотреблением** этой культуры. Количество воды, которая используется растениями на получение единицы товарного урожая овощей, называется **коэффициентом водопотребления.** Известно, что на каждый килограмм капусты, перца, лука репчатого, огурца, баклажана, кабачка используется до 200 , томата — 150, моркови — 120, свеклы — до 100 л воды. Эти цифры служат основой для составления баланса необходимого количества влаги.

При организации орошения очень важно знать размер водопотребления в местных природных условиях каждой овощной культуры в отдельные периоды ее роста и развития и за всю вегетацию. Только на этой основе можно разработать эффективный режим орошения. Например, если мы ставим задачу получить урожай моркови до 3 кг/м², то в течение вегетационного периода должны обеспечить поступление 360 л воды (3 кг/м² х 120 л = 360 л/м²).

Общее количество необходимой влаги для полива в течение всего вегетационного периода овощеводы называют **нормой полива**. Для рационального использования ее разделяют на несколько частей. Количество воды, которое подается в почву при очередном поливе, составляет **поливную норму.** Для определения поливной нормы и установления сроков полива необходим постоянный учет влаги в почве.

Каким бы ни был способ полива, перед огородником всегда стоит вопрос: когда, сколько раз поливать и какой объем воды нужен тому или иному овощному растению от всходов до уборки урожая.

Можно использовать несколько способов определения сроков полива:

- глазомерный (по признакам отставания в росте, увядания и опадения листьев и завязи);
- с помощью специального прибора — тензиометра;
- на основании простых расчетов испарения влаги с учетом выпавших осадков.

Глазомерный способ при определенных навыках довольно надежный. Более точно определить потребности в воде позволяет простой и доступный для всех прибор тензиометр, разработанный Центром микроорошения и водообеспечения Института гидротехники и мелиорации УААН (г. Киев). Без этого прибора невозможно рационально организовать капельное орошение, которое начинают широко внедрять не только профессионалы, но и любители.

Выпускаются тензиометры различных типов — водомерные, ртутные, электрические и другие. Устройство у них примерно одинаковое — на внешней шкале видны пределы снижения доступной влаги, при которых возникает водный дефицит. На делянке, где выращивают овощи, на расстоянии 15 см от стебля растения устанавливают два

прибора — первый на глубине 10—15 см, а второй — 30 см. Показания тензиометра снимают утром (согласно инструкции) и сравнивают с данными прилагаемой таблицы.

Потенциальное испарение зависит от температуры воздуха, относительной влажности воздуха и скорости ветра в данной местности. Транспирация воды с поверхности растения аналогична ее испарению с поверхности открытого водоема. **Коэффициент испарения** воды растениями (К исп.) —

Окончание. Начало см. "Огородник" №7 с. г.

Средние коэффициенты испарения (К исп.) овощных культур в разные периоды вегетации (по международным стандартам ФАО)

Овощная культура	После всходов или высадки рассады	В фазу интенсивного роста растений	В период налива плодов	Во время созревания плодов (семян)	В период уборки урожая	В среднем за сезон
Плодовые овощные культуры						
Арбуз, дыня	0,45	0,75	1,20	0,87	0,70	0,80
Баклажан	0,40	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75
Горох овощной	0,45	0,80	1,35	1,07	0,97	0,87
Кукуруза сахарная	0,40	0,80	1,35	1,07	1,02	0,87
Огурец	0,40	0,75	1,05	0,95	0,85	0,80
Перец сладкий	0,45	0,67	1,07	1,07	1,02	0,75
Томат	0,45	0,75	1,37	0,87	1,03	0,82
Картофель, корнеплодные и луковичные культуры						
Картофель	0,5	0,85	0,85	0,8	0,7	0,8
Лук репчатый	0,50	0,75	1,02	0,87	0,85	0,85
Морковь	0,40	0,85	0,85	0,95	0,85	0,85
Сельдерей	0,50	0,85	0,85	0,95	0,85	0,85
Капуста и зеленные культуры						
Капуста белокочанная	0,45	0,75	1,03	0,92	0,87	0,75
Лук репчатый на перо	0,50	0,67	1,25	1,22	1,20	0,8
Салат-латук	0,5	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85

это соотношение между фактической транспирацией и потенциальным испарением с единицы водной поверхности в сутки. В разные периоды роста и развития растениям требуется разное количество влаги.

В течение вегетации растения последовательно проходят несколько фаз развития с различными потребностями в воде: После начала цветения и плодообразования потребность в воде резко возрастает и достигает максимума в период формирования основной части урожая, а затем — уменьшается. От всходов до фазы интенсивного роста растений испарение с поверхности растений меньше, в период налива плодов — больше, а в конце вегетации — опять меньше (см. таблицу).

Чтобы быстро и правильно определять суточную потребность растений в воде, обустраивают небольшой открытый бассейн — по действующим стандартам, диаметр его 120 см и глубина 25 см. Лучше всего установить эвапориметр на открытой местности в центре поля, на уровне почвы, и ежедневно обычной линейкой замерять количество испарившейся воды (в миллиметрах).

В фермерских хозяйствах в качестве эвапориметра часто используют старый аквариум вместимостью 40 л и более. Через каждые два-три дня воду в него подливают до самого верха. Замеры проводят ежедневно утром, результаты записывают в журнал. Например, при выращивании огурца в период активного формирования плодов суточное испарение с поверхности эвапориметра составило 11 мм, то есть 11 л/м² в сутки. Коэффициент испарения (К исп.) у растений огурца в этот период очень высокий и составляет более 1,05 единицы (см. таблицу). Следовательно, суточное испарение растениями огурца составляет 11,55 л/м² в сутки (11 л/м² х 1,05). Поскольку в этот период запасы влаги в почве уже невелики, потребуется ежедневно давать растениям не менее 10 л воды. Как видим, способ этот очень простой и надежный. Эти данные позволяют определить оптимальный режим орошения.

При уходе за овощными культурами важно не только поливать растения, но и заботиться о сохранении влаги в почве. Можно применять несколько дешевых и очень эффективных способов — перекопка грядок только осенью, снегозадержание, ранневесеннее боронование граблями, борьба с сорняками, мульчирование и каолинирование поверхности почвы. Это значительно уменьшает непродуктивное испарение влаги и повышает урожайность выращиваемых овощных культур.

Зеновий СЫЧ,
профессор кафедры овощеводства Национального аграрного университета.

«Кеміра ГроуХау»

МИ ДБАЄМО ПРО ВАШ САД, ГОРОД, ГАЗОН, ДІМ

Безхлорні гранульовані добрива із збалансованим пакетом мікроелементів для догляду за рослинами восени:

• «Сад і Город Осінь»

• «Люкс» - комплексні водорозчинні добрива для вирощування розсади та домашніх рослин

Спеціальні добрива для догляду за газоном «Газон Осінь»

ТОВ «ЯРА УКРАЇНА»
Київ
вул. Чорноморська1
Тел (044) 463-70-12

Цветок Святой Екатерины

Девица в зелени, дьявол в кустах, цветок Святой Екатерины... Эти яркие самобытные названия придумали люди для растений рода Nigella из семейства Лютиковые (Ranunculaceae). Во многих европейских англоязычных странах различные виды чернушек называют Love-in-mist, что в буквальном переводе означает "любовь в тумане". Действительно, эти растения нельзя не любить — они такие нежные и необычные, словно туманное облачко. К тому же невероятно полезные.

В последние годы препараты из чернушки как предмет торговли стали особенно популярны и в мусульманских и в немусульманских странах. Своей востребованностью растение обязано пророку Магомету, в жизнеописании которого говорится о чрезвычайной ценности растения и о том, что «в черном тмине имеется исцеление от всех болезней, кроме смерти».

По литературным данным, существует около 70 видов чернушек. На самом деле их гораздо меньше, поскольку многие названия являются синонимами.

В диком виде чернушки произрастают в Южной Европе, Малой и Средней Азии, Индии, Китае, Северной Африке. Многие чернушки хорошие медоносы. Народы Азии, Африки и Ближнего Востока тысячелетиями используют чернушку и масло из ее семян в качестве лекарственного средства при респираторных заболеваниях, зубной и головной боли, нарушениях функций кишечника, для укрепления иммунной системы.

Очевидно, самое первое упоминание растения встречается в книге от Исайи в Ветхом Завете. В «Словаре Библейских терминов» сказано, что слова **черный тмин — кетцах**, относятся к чернушке посевной, которая в диком виде растет в Средиземноморье и культивируется в Египте и Сирии. В гробнице фараона Тутанхамона были обнаружены бутылочки с остатками вещества, которое ученые идентифицировали как масло чернушки посевной. В Европе по приказу Карла Великого и Людовика Святого крестьяне должны были в своих садах выращивать "черный тмин", который был и лекарственным растением, и ценной пряностью.

Проведенные за последние 50 лет во многих университетах мира исследования чернушки дали научное подтверждение лечебным свойствам растения, отмеченным тысячи лет назад.

Химический состав чернушки очень богат и разнообразен. Семена ее содержат 40—44% жирного масла, до 1,5% эфирного масла, 0,3% алкалоида дамасценина, витамин Е, сапонины, клетчатку, кальций, железо, медь, фосфор, калий, магний, марганец, цинк, молибден, хром, селен, стронций, бор и йод. Из семян на основе фермента липазы получен препарат нигедаза, который назначают при панкреатитах, холецистопанкреатитах, хронических гепатитах, гастритах, энтероколитах. В кристаллическом нигеллоне, выделенном из растения, содержатся 15 аминокислот, протеины. Большое количество компонентов химического состава по сей день еще не идентифицированы.

Основной компонент масла чернушки тимохинон имеет антиастматическое, антигистаминное, бактерицидное, противоопухолевое и противохолерное действие. Очень эффективно применение масла против кишечной и дизентерийной палочки. Выраженное обезболивающее действие предположительно дает опиумподобный компонент, входящий в состав чернушки. По антибактериальной активности масло чернушки сравнимо с такими антибиотиками, как ампициллин, тетрациклин, клотримоксазол и гентамицин. Исследования показали, что черный тмин эффективен при опухолях молочной железы, гипертонии. Однако прием препаратов чернушки нужно обязательно согласовывать с лечащим врачом, высокие неконтролируемые дозы опасны.

Семена чернушки имеют высокую питательную ценность благодаря наличию в них моно- и полисахаридов, аргинина, столь необходимого для нормального роста и развития детей, каротина, провитамина А, характеризующихся противоопухолевой активностью, жирных и аминокислот, которые не вырабатываются в организме (или вырабатываются в недостаточном количестве), поэтому мы обязаны получать их с пищей.

Обладая высокими питательными свойствами, повышающими жизненный тонус и укрепляющими иммунную систему, чернушка служит идеальным средством для замедления процесса старения организма пожилых людей. Кстати, в России получено авторское свидетельство на изобретение именно такого препарата, в состав которого, кроме других компонентов, входит и чернушка дамасская. Следует знать, что для употребления внутрь годится масло

только холодного отжима, и ни в коем случае не экстрагированное органическими растворителями (типа петролейного эфира).

Они такие разные

Нигелла — род однолетних травянистых растений с прямыми, сильно разветвленными стеблями высотой 20—80 см. Листья обычно двояко- или трояко-перисторассеченные с узкими и очень узкими долями. Цветки без чашечек, одиночные, правильные, с 5 лепестковидными чашелистиками, лепестки мелкие, в виде двугубых нектарников. Плод — многолистовка из 5—10 сросшихся листовок. Семена черные, из-за этого, собственно, род и получил свое название.

Общеупотребительное название Black Seed (черный тмин) относится ко многим видам чернушки, но наибольшее признание получила чернушка посевная (Nigella sativa). Ее еще называют римским кориандром, индийским тмином, кумином, кмином, зирой, джирой, шабреем.

В Украине произрастает около 10 видов в степях, на сорных местах, в посевах. Моя коллекция чернушек состоит из семи видов — *Nigella arvensis* (полевая), *N. ciliaris* (реснитчатая), *N. damascena* (дамасская), *N. hispanica* (испанская), *N. nigellastrum* (чернушковая), *N. orientalis* (восточная) и *N. sativa* (посевная). Все виды чернушек декоративны, хорошие медоносы. В чем-то они очень похожи друг на друга, а в чем-то разительно отличаются. Но каждый вид неповторим в своей оригинальности.

Чернушка посевная (народные названия: *ганус, мацок, клин черный, тимон черный, тмин черный, чернуха*) — однолетнее травянистое светло-зеленое растение с прямым ветвистым стеблем высотой 15—80 см. Белесые цветки на верхушках ветвей довольно крупные, выделяются зеленоватым или голубоватым рисунком на концах лепестков, голубые чашелистики продолговатые, притупленные, суженные при основании в ноготок. Цветет в июле—августе. Плодов—листовок обычно 5. Каждая листовка вздутая, с длинным, закрученным вдоль носиком. Характерная особенность этого вида, отличающая его от других чернушек: листовки при созревании самостоятельно не растрескиваются, а только при механическом воздействии. При выращивании в промышленных масштабах это очень ценное качество, значительно сокращающее потери урожая семян. Семена с сильным пряно-перечным ароматом.

Чернушка посевная

Чернушка восточная — растение высотой 30—40 см, с оригинальными ярко-желтыми цветками и очень

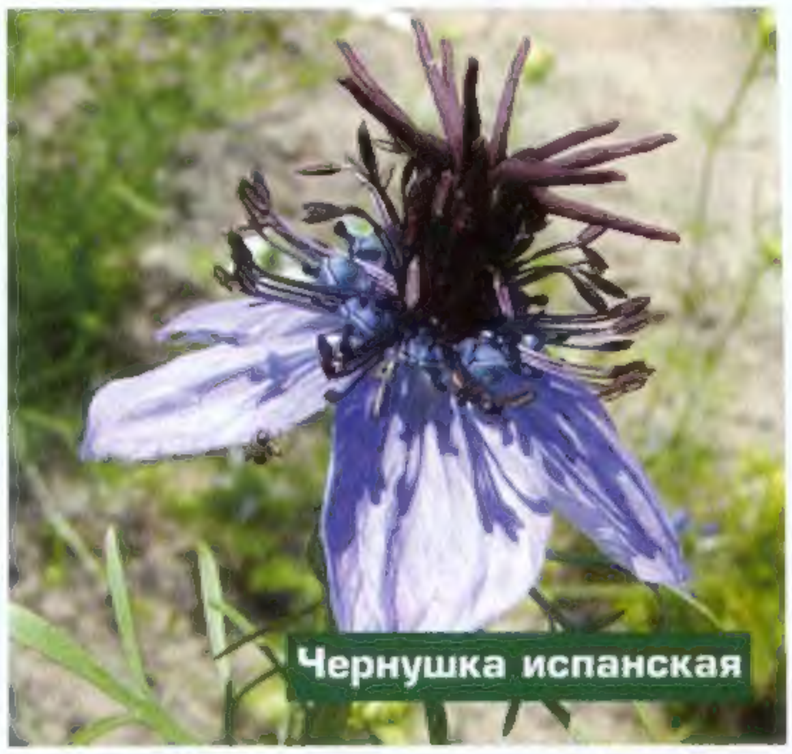
Чернушка восточная

декоративными соплодиями. Идеальное растение для цветника, срезки и сухих букетов. Используется сорт Transformer.

Чернушка реснитчатая чем-то напоминает чернушку восточную, но в отличие от нее имеет распластанную

Чернушка реснитчатая

крону, прижимающуюся к земле. Желтовато-зеленоватый цветок сильно опушен ресничками-волосками. Декоративная листовка расположена горизонтально, у чернушки восточной вертикально. Растение годится для альпийских горок. Известен сорт чернушки реснитчатой — Pinwheel Nigell.


Чернушка испанская

Чернушка испанская — однолетнее, быстро разрастающееся растение высотой 40—70 см. Цветки необыкновенно глубокого бархатного сине-фиолетового тона. Темно-багровые крупные плодолистики причудливой формы придают цветку удивительный шарм. Сразу становится понятным происхождение названия чернушки "дьявол в кустах". Известные сорта African Bride, Curiosity, Midnigh.

Чернушка чернушковая (гариделла) достаточно сильно отличается от своих сородичей длинными нитевидными листиками, очень мелкими голубыми цветками с заостренными

Чернушка чернушковая

лепестками, красоту которых можно оценить лишь при достаточно большом увеличении. Однако на клумбе ей тоже найдется достойное место. Своей воздушной полупрозрачностью она может оттенить какое-нибудь другое растение с более плотными и массивными листьями и цветками.

Народные названия **чернушки полевой** — чернуха, тмин черный, мачок, нигелла, римский кориандр, дева в лесу, простоволосая невеста, дьявол в кустах, цветок Святой Екатерины. Стебель растения прямостоячий, ветвистый, высотой до 50 см. Цветки довольно крупные, с бледно-голубыми, светло-синими или зеленеющими лепестками, с простым венчиковидным околоцветником. Плод

СОХРАНИТЕ РЕЦЕПТЫ!

Целительница чернушка

Американские исследователи подтвердили способность чернушки посевной снижать концентрацию сахара в крови.

Воздействие этого растения — через укрепление иммунной системы — столь очевидно, что у некоторых пациентов избыток сахара переходил в его недостаток (об этом сообщают в своей недавно вышедшей книге д-ра Петер Шлейхер и Мохамед Салех).

***Для лечения диабета** предлагается такой комплексный рецепт: 1 стакан (180—200 мл) чернушки посевной, 1 стакан девясила высокого, 1 стакан душицы — все очень мелко истолочь и всыпать в миску. 1 стакан кожуры граната грубо размельчить и посушить примерно 1 день, затем очень мелко растолочь и всыпать к первым трем компонентам. Хранить эту смесь в темной завинчивающейся банке в прохладном и сухом месте. Применение: за 15 мин перед каждым приемом пищи съедать 1 ст. ложку этой смеси 4 недели подряд, затем постепенно уменьшать дозу. При этом необходимо обязательно проверяться у врача, чтобы не «нырнуть» в противоположность диабета — гипогликемию.*

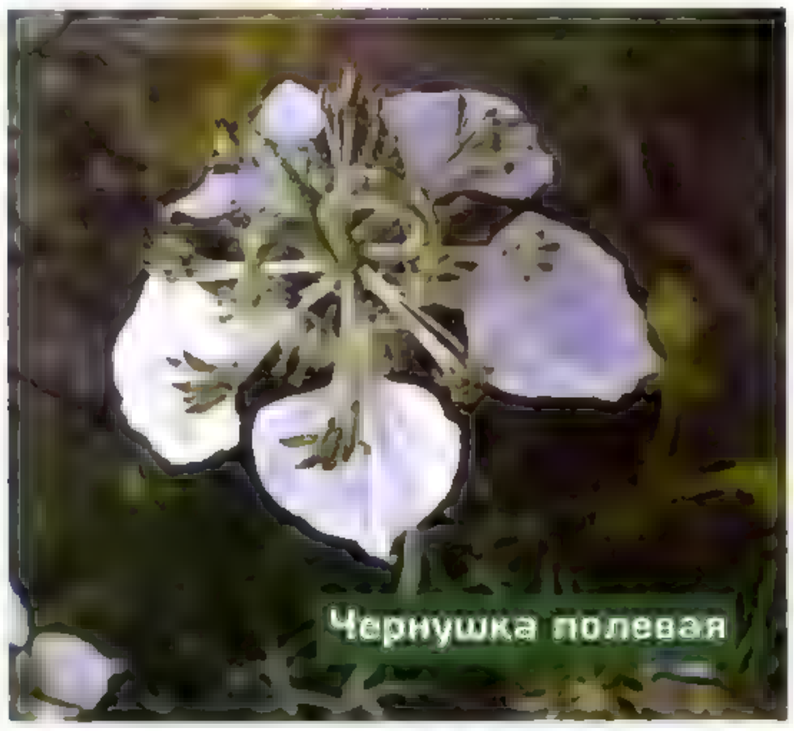
Йозеф Ноймайер в своей книге «Чернушка посевная — домашнее лекарство от многих болезней» (Мюнхен, 1999) дает краткий рецепт людям, страдающим диабетом: принимать в качестве профилактического и сахаропонижающего средства 3 раза в день по 1 г масла чернушки.

***Кожные заболевания.** Кашица из смеси молотых семян чернушки и яблочного уксуса при нанесении на кожу сводит бородавки, излечивает стригущий лишай, экзему, псориаз, помогает при облысении.*

***Заболевания дыхательных путей.** Семена поджарить, обернуть чистой льняной салфеткой и аккуратно ввести в носовую пазуху. Чернушка — одно из сильных лекарств, открывающих закупорки в решетчатой кости (гайморит).*

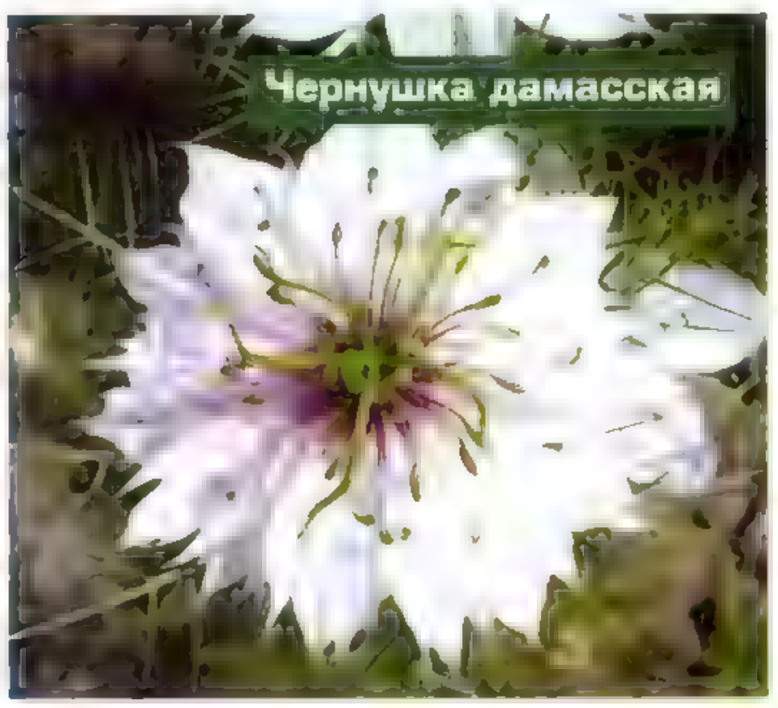
***Улучшение памяти.** Раз в день съедать 3 г молотых семян, смешанных с 10 г меда.*

***Опухоли.** Три раза в день в течение трех месяцев пить микстуру из 1 ч. ложки масла чернушки и 200 г свежеотжатого морковного сока.*



— сборная листовка, состоящая из нескольких листовок. Представляет интерес как ароматическое растение с перечным ароматом,

Чернушка дамасская в культуре с 1542 г. Выращивают в основном махровые сорта. Оригинальные цветки синего, голубого, розового или белого цвета окружены ажурным зеленым покрывалом из верхушечных перисторассеченных листьев, за что чернушку называют "девица в зелени".



Цветет с конца июня до августа. Отличается сильным ароматом земляники, но в пищевой промышленности ее семена не используют из-за горечи.

В Европе известны сорта Albion, Allsorts, Blue Midget, Cramer's Plum, Jersey, Miss Jekyll Alba, Miss Jekyll Indigo, Mullberry Rose, Oxford Blue и другие. Форма Cambridge Blue, достигающая 90 см в высоту, увенчанная нежно-голубыми полумахровыми цветками, украсит клумбу, зимние букеты и композиции из сухих цветов.

Чернушки используют в мавританских газонах, групповых посадках, бордюрах, выращивают в рабатках, на переднем плане миксбордеров, в балконных и садовых ящиках и вазонах. Срезанные цветы долго стоят в воде. К сожалению, цветет чернушка недолго — около четырех недель. При желании иметь долгоцветущий ковер из чернушки ее сеют в несколько сроков с месячным перерывом между севами.

Вслед за цветками на побегах появляются не менее декоративные вздутые плоды. Как только они полностью созреют, их срезают вместе со стеблями и сушат, подвешивая в тени головками вниз. Зимой из них получаются великолепные композиции.

В пищу в основном используют слегка жгучие семена чернушки полевой и посевной, применяя их при квашении капусты, солении огурцов, помидоров, арбузов, для ароматизации хлеба, печенья и других изделий. Молодые листья добавляют в салаты, запеканки, первые и вторые блюда. В Киргизии чернушкой ароматизируют лепешки, чай, в Узбекистане — холодный суп с молозивом. Свежесобранные семена нигеллы дамасской очень ароматны, предохраняют одежду от порчи насекомыми, их можно использовать для отдушки белья.

Как ее выращивать

Размножаются чернушки исключительно семенами, которые высевают в открытый грунт ранней весной широкорядным способом. Норма высева 1—1,5 г/м², глубина заделки 1,5—2 см. Не следует сеять их очень густо — это приведет к уменьшению количества цветков на растениях. Оптимальное расстояние между растениями 10—20 см. Прорастают семена при температуре 5—6 °С, оптимальная температура 20—25 °С. Всходы появляются на 10—15-й день. Молодые растения зацветают через два месяца после посева. Растения неприхотливы, но предпочитают легкие, плодородные, хорошо дренированные почвы с большим содержанием извести. На кислых почвах развиваются слабо. Чернушки плохо переносят пересадку, поэтому семена лучше сразу сеять на постоянное место или в стаканчики, чтобы максимально сохранить неповрежденными корни. Чернушку полевую можно сеять в открытый грунт под зиму — в октябре. В этом случае все фазы развития растений наступают на 20 дней раньше. Семена убирают в августе—сентябре.

Чернушки светолюбивы, холодостойки, легко выдерживают весенние заморозки. Плохо переносят избыток и недостаток влаги. Под осеннюю перекопку почвы вносят 2—3 кг/м² компоста либо перегноя, а весной 30—40 г комплексного минерального удобрения. За сезон проводят 1—2 подкормки комплексным минеральным удобрением. В жаркую сухую погоду без полива растения вырастают низкие и быстро прекращают цветение.

Ольга КОРАБЛЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук

"Расскажите, пожалуйста, о рапсе. Меня интересуют биологические особенности этой культуры и технология возделывания. Может, успею посеять еще в этом году?".

И. И. Ярошенко,
с. Новониколаевка, Скадовский р-н, Херсонская обл.

Пора сеять озимый рапс

Рапс родом из Средиземноморья. В культуру он был введен более 4000 лет назад. В Украине его начали выращивать в XVIII в. Представлен он двумя формами: рапс яровой, или кольза, и озимый.

Рапс выращивают на зеленый корм и на зеленое удобрение. Зеленая масса по содержанию белка (4,9—5,1%) превосходит зеленую массу кукурузы и подсолнечника.

Озимый рапс — основная озимая масличная культура. Наиболее благоприятные условия для культивирования озимого рапса — районы с мягкими снежными зимами, без резких колебаний температуры, особенно в конце зимы и ранней весной. При достаточном снежном покрове (35—50 см) рапс выдерживает морозы до -25 °С.

Однако при большом переувлажнении почвы морозы уже в 7—10 °С для него губительны. Не менее опасен для рапса избыток тепла в зимние месяцы — растения выпревают и погибают.

Рапс (как озимый, так и яровой) — растение длинного дня. Озимый рапс довольно требователен к влаге, засуху переносит плохо. Важное значение имеет достаточный запас влаги в почве в период цветения и налива семян.

Из всех масличных крестоцветных растений рапс наиболее требователен к почвенным условиям и хорошо отзывается на органические и минеральные удобрения. Лучшие почвы для него — глубокие черноземы с проницаемой подпочвой, а также плодородные суглинистые и не очень легкие супесчаные почвы.

Почвы с высоким уровнем залегания грунтовых вод для рапса непригодны.

Корень у рапса стержневой, слаборазветвленный. Стебель прямой, круглый, ветвящийся, сизый из-за густого воскового налета. Нижние листья черешковые, покрытые по черешку и краям редкими щетинистыми волосками, средние удлиненно-копьевидные, верхние — удлиненно-ланцетные с расширенным основанием, охватывающим стебель. Цветки желтые, относительно крупные, собраны в кисти. Плод — узкий стручок длиной 5—10 см, гладкий или слабо-бугорчатый, с тонким носиком.

Семена округлые или шаровидные, серовато-черного цвета, травянистого вкуса, в воде не ослизняются, гладкие, с точечно-ячеистой поверхностью, размером до 2,5 мм, масса 1000 семян — 6 г. При прорастании поглощают до 80% влаги на абсолютно сухую массу, продолжительность набухания примерно 20 ч, начальная температура прорастания 3—4 °С, оптимальная 14—20 °С.

Технология выращивания озимого и ярового рапса

Размещение в севообороте. Основное место рапса в севообороте — перед озимой пшеницей, для которой он считается хорошим предшественником.

Лучшие предшественники для озимого и ярового рапса — черный и занятый пар, зерновые колосовые, однолетние травы на зеленый корм (кроме суданки), силосные культуры. Рекомендуется высевать рапс на прежнем поле не ранее чем через четыре года, нельзя размещать его после горчицы и капусты, а также в свекловичных севооборотах из-за развития нематоды.

Выбор сортов и гибридов. Сорта и гибриды рапса по отдельным свойствам имеют отрицательные и положительные показатели, которые в разные годы проявляются по-разному. Поэтому целесообразно выращивать несколько сортов и гибридов, но для успешной реализации семян требуются достаточно большие однородные партии.

Практически все сорта и гибриды характеризуются высоким уровнем потенциальной урожайности, при

средних урожаях зерна (20—45 ц/га) максимальная их продуктивность составляет 50 ц/га и больше. Основные биологические свойства сортов и гибридов ярового и озимого рапса следует учитывать при выращивании их в различных почвенно-климатических условиях.

В Украине районированы высокопродуктивные сорта озимого рапса: Гибрид Соколовский, Черный велетень, Надия, Чемпион Украины, Ариус, БЕ 18098, НПЦ 9800, Трабант, Вотан, Кронис, Таурис, Горизонт, Гелио, Алиот, Атлант, Вектра, Горинский, Астрид, Ландар, Сенатор, Люкс. Сорта ярового рапса, районированные в Украине: Байкал, Гайдн, Клифф, Ольга, Терра, Сиеста, Аира, Лига, Герос, Магнат, Отма, Обрий, Сириус, Фаворит, Оксамит, Мария, Лужок, Крис, Добробут, Айболит, Айдар. Чтобы защитить семена от болезней и вредителей, перед посевом их необходимо протравливать витаваксом 200 (2—3 л/т).

Для формирования соответствующего количества вегетативной массы озимый рапс выносит из почвы 5—6 кг азота, 2,5—3,5 кг фосфора, 4—6 кг калия; яровой рапс — 5,5—6,5 кг азота, 2—3 кг фосфора, 9,5 кг калия. Количество внесения удобрений зависит от обеспеченности почвы элементами питания N_{90-120} P_{60-90} K_{60-90}.

Основная и предпосевная обработка почвы. Основная обработка под озимый рапс после стерневых предшественников — лущение стерни на глубину 6—8 см и вспашка на глубину 20—25 см, под озимый рапс после пропашных предшественников — лущение дисковое (глубина 6—8 см), вспашка на глубину 25—27 см.

Основная обработка под яровой рапс: лущение стерни на глубину 6—8 см и вспашка на глубину 22—25 см после зерновых колосовых предшественников и на 20—22 см — после пропашных.

Предпосевная обработка состоит из ранневесеннего боронования и культивации на глубину 3—4 см.

Срок, способ, норма и глубина посева. Озимый рапс высевают на 2—3 недели раньше озимых зерновых. Лучшие сроки посева в Полесье 1—5 августа, Лесостепи 5—10, Степи 10—20 августа. Основной способ посева — рядовой, но можно высевать широкорядно с междурядьями 30 и 45 см. Норма высева озимого рапса 1,3—1,6 млн шт. всхожих семян на 1 га (6—8 кг/га). Глубина заделки семян 3—4 см.

Яровой рапс высевают в одно время с ранними зерновыми культурами рядовым и широкорядным (междурядья 45 см) способами. Норма высева для

рядового посева 9—12 кг/га, широкорядного 7—8 кг/га. Оптимальная глубина заделки семян 3—4 см.

При раннем посеве яровой рапс получает больше весенней влаги и избегает тепловых стрессов во время цветения. Ориентируйтесь на температуру почвы 4—5 °С, при которой большинство семян всходят относительно быстро.

Уход за посевами. После посева необходимо провести прикатывание коленчатыми катками. По озимому рапсу в фазе 4—6 листьев проводят осеннее боронование. При широкорядных посевах первую междурядную культивацию выполняют в фазе второй пары листьев, а вторую (при необходимости) заканчивают до смыкания рядов. Зимой посевы необходимо защищать от вымокания, ледяной корки. Весной проводят боронование поперек рядков, а на широкорядных посевах — культивацию междурядий.

В посевах ярого рапса в фазе 4—5 настоящих листьев проводят послевсходовое боронование, а на широкорядных посевах — 2—3 культивации на глубину 5—6 и 6—8 см.

Для защиты посевов от крестоцветной блошки их обрабатывают волтаном 500 (1,0 л/га). Против клопов, листогрызущих гусениц, капустной моли, рапсового пилильщика, рапсового цветоеда, скрытнохоботников и тли посевы до цветения обрабатывают золоном 35 (1,5—2,0 л/га), против ложной мучнистой росы и альтернариоза проводят обработку посевов фунгицидами ридомил голд МЦ 83 (2,5 л/га) или ривроль ФЛО (3 л/га) в начале появления заболевания.

Прекращают обработки не позже чем за 20 дней до уборки урожая.

Уборка. Применяют два способа уборки. При равномерном созревании, отсутствии сорняков и влажности семян не выше 18% проводят прямое комбайнирование. При влажности семян 30—40% — скашивание в валки. Обмолачивают семена через 4—7 дней после скашивания, при их влажности 10—11%. После обмолота семена рапса требуют немедленной очистки от вороха.

Виктор ГАВРИЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

- ***Рапс — третья наиболее важная масличная культура в мире после пальмы и сои, которая является источником получения растительного масла. За последние 20 лет рапс опередил такие масличные культуры, как арахис, хлопок и даже подсолнечник.***
- ***Среди крестоцветных масличных озимый рапс занимает первое место по содержанию и качеству масла в семенах (45—50%). Полувысыхающие масла имеют пищевое и техническое значение. Они используются в лакокрасочной, мыловаренной, резиновой, текстильной, кожевенной и других отраслях промышленности: применяются как смазочные (в смеси с минеральными маслами) и для изготовления биотоплива.***
- ***Значительный интерес представляет рапс как медонос. Сбор меда с 1 га достигает 90 кг. Очень целесообразна вывозка пасек на рапсовые поля.***

Посади-ка землянику

Осенняя посадка ранних сортов

Летом, в период ягодного и фруктового изобилия, меньше всего хочется думать о том времени, когда этого великолепия не будет. Однако именно тогда — в первые месяцы весны — всем хочется попробовать сладких ягод. Ранняя ягодка самая вкусная, самая желанная. А самая ранняя ягода у нас какая? Правильно, земляника! Когда малина и ежевика только-только начинают цвести, виноград начинает формировать соцветия, а фрукты тем более далеки от спелости, на грядках полным ходом идет сбор алых сочных и ароматных ягод. Вот потому-то и любят землянику все — от мала до велика. Как же получить ее ягоды пораньше? Ответ прост — посадить землянику тоже нужно пораньше. Осенью.

Высаживать землянику лучше всего в августе–сентябре. Тогда до морозов она успевает хорошо укорениться, весной мощно трогается в рост и радует обильным урожаем.

Перед посадкой на каждый квадратный метр будущей плантации вносят до 10 кг перепревшего навоза и до 50 г комплексных минеральных удобрений (нитроаммофоска, кемира и др.). На тяжелых грунтах вносят песок (до 20 кг/м²). За 2–4 недели до посадки участок перекапывают, чтобы почва уплотнилась и, оседая, не разрывала корешки, не оголяла их, а при поливе не замуливала сердечко (точку роста). Если же участок был вскопан непосредственно перед посадкой, землю необходимо уплотнить (катком либо ногами).

Немаловажное значение имеет схема посадки: чем гуще посажена земляника, тем ниже урожай, да и ягода несколько мельчает. Землянику желательно сажать так, чтобы кусты не мешали друг другу развиваться, а садоводу должно быть удобно за ними ухаживать.

В Европе, например, высаживают до 50 розеток на 1 м². Урожай с каждого кустика невелик, но их на участке много, поэтому ягод собирают до 5 кг/м². Причем в очень ранние сроки. А все потому, что используют только молодые кусты. В августе высадили, на следующий год урожай собрали — и долой куст с грядки. И так каждый год. Суть здесь в том, что чем старше куст земляники, тем позже на нем созреют ягоды. Разрыв в плодоношении между одно– и трехлеткой может составить до 10 дней. Так что самые ранние ягоды созревают на однолетних растениях. Да и ягода на однолетках крупнее, чем на многолетних кустах.

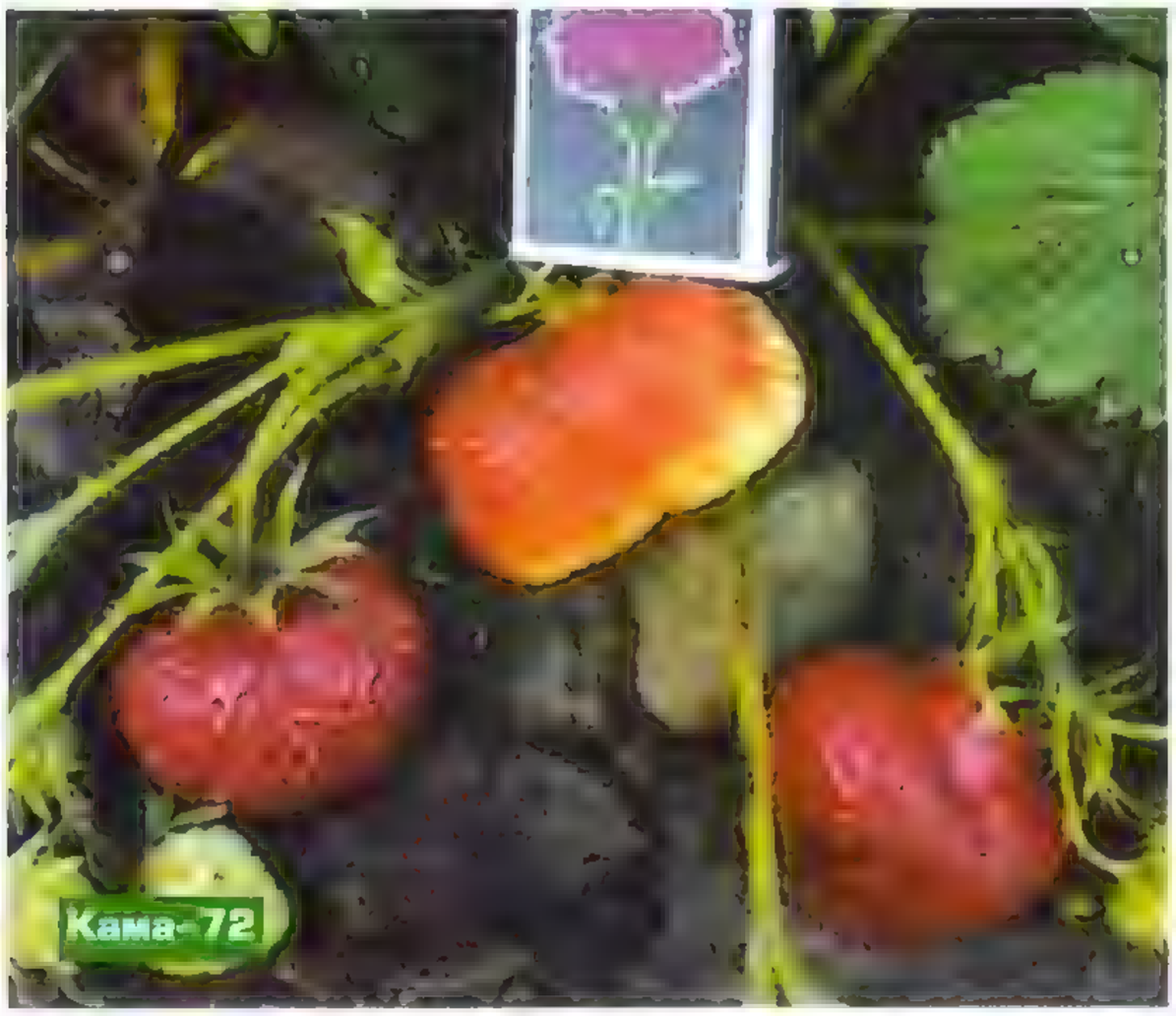
Но для получения раннего хорошего урожая одной посадки не достаточно. За земляникой необходимо постоянно ухаживать: от посадки до морозов проводят поливы, прополки, рыхление почвы, подкормки (в сентябре азот исключают и подкармливают только фосфорно–калийными удобрениями). В сентябре–октябре, при наступлении прохладной погоды, мульчируют междурядья (листьями, сеном, соломой). А на зиму плантацию укрывают. Только не стоит засыпать кусты 20–сантиметровым слоем мульчи. Если зима будет теплой — все выпреет. Лучше всего укрывать кусты еловым лапником или хворостом, чтобы растения «дышали». Я укрываю свою землянику кукурузными стеблями — укладываю в междурядья вязанками, а сверху поперек них кладу те же стебли кукурузы. Землянике и не холодно, и дышится вольготно.

Очень хорошо, если зимой плантация защищена от северного ветра строениями, деревьями или кулисами из кукурузы или подсолнечников. На кулисах и укрытии накапливается снег, а это

дополнительное утепление. Как только с зимы повернет на весну, плантацию расчищают от снега, а в дальнейшем убирают укрытия и мульчу, чтобы не задерживать прогревание почвы. Один раз в неделю растения на плантации поливают теплой (40 °С) водой.

Как только сойдет снег, удаляют засохшие и поврежденные листья и проводят подкормку азотом (20–50 г д. в. на м²). Это поможет избежать весеннего неинфекционного хлороза (пожелтения листьев). В конце апреля — начале мая, когда земля прогреется, плантацию опять мульчируют для лучшего сохранения влаги. Перед мульчированием проводят регулярные прополки и глубокое рыхление междурядий.

Не стоит забывать также о болезнях и вредителях. Растения, страдающие от них, плодоносят позже здоровых, урожай с них будет гораздо ниже, а ягода мельче. Поэтому для получения полноценного урожая в максимально ранние сроки необходимо защитить землянику от всякой «нечисти». Я обрабатываю свою плантацию коллоидной серой (50–100 г



на 20 л воды) 1–2 раза до цветения и 2 раза после. Сера — малотоксичный акарицид и фунгицид, которого обычно достаточно для защиты земляники от болезней и вредителей до конца плодоношения.

Есть и другие факторы, влияющие на скороспелость земляники. Например, на южных склонах она зреет раньше, чем на склонах другой ориентации. На возвышенности раньше, чем в низине, на солнечном месте раньше, чем в полутени, в пригороде — раньше, чем в чистом поле, на легком грунте раньше, чем на суглинках.

Теперь поговорим о сортовом разнообразии. Согласитесь, глупо ожидать плодоношения в мае от средне- и позднеспелых сортов. Это привилегия ранних и сверхранних сортов. В нашей климатической зоне земляничное изобилие наступает в первых числах июня. До этого момента земляники на рынках не так уж много, да и цена «кусается». Значит, нас интересуют сорта, которые начинают плодоношение до этого времени.

Таких сортов великое множество. Но раньше всех созревает **Кама-72**. Я считаю ее жемчужиной сверхранних сортов. В нашем регионе первые ягоды Камы созревают 17–20 мая. Плоды округло-конические, первые диаметром более 5 см и массой 50 г, сухие и очень плотные. Окраска — темно-вишневая с чернотой. Ягода превосходного вкуса и аромата. Нужно самому попробовать, чтобы понять какая это прелесть. Ягоды Камы одни из самых вкусных не только

среди ранних сортов, но и вообще в сортовом ассортименте. А растянутый период плодоношения позволяет лакомиться ими на протяжении месяца. Несмотря на столь раннее созревание, урожайность сорта очень высока. С 2–3-летних кустов я собираю по 1 кг ягод.

Вслед за Камой после 20 мая созревают **Зефир** и **Ольвия**. Эти сорта почти не отличаются друг от друга по характеристикам. У Ольвии ягода массой до 60 г, у Зефира — до 40 г, но он созревает на пару дней раньше. Ягоды вкусные, плотные, транспортабельные. Созревают в течение 2 недель с начала плодоношения. Урожайность до 1 кг с куста.

Есть еще один интересный сорт, о котором у садоводов нет единого мнения. Это **Дукат**, только не польский среднепоздний, а сверхранний голландец. Созревает позже Камы, но раньше Зефира. Ягоды ярко-красные, блестящие, приятного вкуса. Первые — очень крупные (размером со спичеч-

ный коробок), но легкие, массой 30–35 г. С одной стороны, не каждому понравится такая легкая ягода, а с другой, когда покупаешь 5 кг Дуката, а тебе в руки дают ведро ягод, да еще с горкой (обычно в ведре 7–8 кг), — это радует.

Еще один любимчик — сорт **Дивная**, созревает к 25 мая. Плоды похожи на маленькие морковочки, длиной до 6 см и массой до 50 г, темно-вишневые, блестящие, при полном

созревании обретают четко выраженный привкус лесной земляники. Сорт пользуется на рынках большим спросом.

Вслед за Дивной созревает целая вереница сортов с урожайностью уже более 1 кг с одного куста.

Стар Кримсон Кинг (Непревзойденный масляный король) полностью оправдывает свое название, так как его ягоды массой до 100 г каждая имеют маслянистый блеск.

Прекрасны ягоды **Чешской красавицы**, тупоконические, темно-вишневого цвета с матовым блеском, вкусные и ароматные. Напоминают ягоды Лорда, только созревают дней на 10 раньше него. А урожайность — до 2 кг с куста.

Хотелось бы выделить также сорта **Фейерверк** и **Белруби**, созревающие в конце мая. Хотя ягоды у них не самые крупные, массой до 50 г, но какие же они вкусные и ароматные!

Отдельного разговора заслуживает сорт **Вебенал**. На однолетках ягоды созревают в конце мая, на многолетних кустах — в первых числах июня. Сорт не самый ранний — но какая у него ягода! Уникальной веретеновидной формы, с

шейкой, отдельные плоды длиной более 6 см и массой более 100 г. Темно-вишневые, блестящие, непревзойденного вкуса и аромата. Урожайность Вебенала потрясает. На однолетках обычно 2—3 цветоноса, на двухлетках — в среднем 10 штук. На рынке его моментально раскупают! Тем не менее, есть у этого сорта небольшой недостаток. Устойчивость Вебенала к земляничному клещу несколько ниже, чем у описанных выше сортов. Но, во-первых, при современном уровне средств защиты эта проблема разрешима. А, во-вторых, я этот недостаток сумел превратить в достоинство. Весной иногда сложно определить момент первой обработки от клеща, а лить химпрепараты лишний раз не хочется. Вебенал служит у меня индикатором — если на его кустах заметны первые признаки поражения клещом, значит пора обрабатывать всю плантацию.

Практически в те же сроки, что и Вебенал, начинает плодоношение сорт **Хуми Гранде**. Кроме крупных ягод, массой до 110 г, изумительного вкуса, сорт обладает еще одной редкой особенностью: мощные цветоносы практически весь урожай удерживают на весу. Казалось бы, зачем выращивать Вебенал и Хуми Гранде, ведь есть сорта, созревающие гораздо раньше? Но попробуйте найти в конце мая на рынке ягоды массой даже не 100, а хотя бы 60—70 г. Если все же

найдете, обратите внимание на цену — и все станет ясно. А ведь для многих гурманов значение имеет не только вкус ягод, но и их размер.

Еще два сорта, **Хани** и **Антеа**, заслуживают внимания не только дачников, но и фермеров. Созревают в третьей декаде мая. У Хани ягоды округло-конические, у Антеа — удлиненно-конические, темно-красные, блестящие, отличного товарного вида. А транспортабельность такая, что Зенга Зенгана (этот сорт считается эталоном транспортабельности) позавидует.

Тем садоводам, у которых маленький участок и нет возможности посадить сорта разных сроков созревания, я советовал бы посадить сорта постоянного плодоношения. Кроме того, что они плодоносят до самых морозов почти без перерыва, первый урожай у таких сортов можно снимать во второй-третьей декаде мая, то есть вместе со сверхранними сортами. И этот первый урожай достигает 0,5 кг с куста. На двух- и трехлетних растениях большинство ягод располагается в 2—3 уровня по всему кусту.

Я не буду описывать сорта постоянного плодоношения, так как эта тема требует отдельной большой статьи. Просто перечислю сорта, зарекомендовавшие себя как наиболее практичные. Это **Женева**, **Брайтон**, **Сельва**, **Королева Елизавета**, **Чудо Лихоносова**, **Чудо Мира**, **Всемирный дебют** и др. (ягода массой 30—60 г). Более крупноплодные сорта — **Елизавета II**, **Морской пейзаж**, **Сискип**, **Искушение** и др. (ягода массой 70—110 г).

Хочу обратить внимание читателей, что данные по скороспелости, урожайности и крупноплодности сортов, указанные в статье, приведены для зоны Лесостепи, где я живу. Южнее плоды созреют раньше, на Севере Украины — позже. Ягоды могут быть крупнее, а урожайность выше, чем у меня, так как, признаюсь по секрету, я не «ягодник». Для меня гораздо важнее вырастить высококачественные саженцы. А так как участок занимает более 0,5 га, у меня не всегда есть возможность обеспечить надлежащий уход за земляникой именно в период роста и созревания ягод — слишком много работы с другими культурами. Надеюсь, садоводы, которые смогут уделять землянике больше внимания, получат более впечатляющие результаты — самую раннюю, самую вкусную, самую урожайную землянику.

Олег САВЕЙКО,
с. Хорешки, Козельщинский р-н,
Полтавская обл., 39112.
Тел. моб. 8 (096) 771-24-75

Гранатовый куст летом в открытом грунте

В прошлых номерах журнала мы уже рассматривали технологию выращивания граната в осеннее-весеннем и зимнем укрытиях, а также конструкцию и принцип действия этих укрытий. В летние месяцы гранат, естественно, укрывать не нужно, поскольку климатические условия позволяют выращивать его в открытом грунте. Но поскольку гранат все-таки южная культура, он требует от садоводов, желающих его выращивать, знания агротехники и умения обойти ее «подводные камни», столкновение с которыми может погубить растение. Итак, каковы же основные правила выращивания граната в открытом грунте в летний период?

За весь вегетационный период (весна, лето, осень) для последующего интенсивного роста и плодоношения граната суммарное количество эффективных температур должно составлять не менее 3 500 °С. Летом, конечно же, эта культура получает больше всего тепла. Однако, несмотря на то что климат в Украине вполне благоприятен для выращивания граната в летний сезон, все же есть ряд факторов, которые необходимо принимать во внимание.

Чтобы растение получило максимальное количество тепла в летний сезон, места высадки граната должны, во-первых, освещаться солнцем целый день, при этом даже незначительное затенение нежелательно; во-вторых, растение следует защищать от холодных господствующих ветров природными или искусственно созданными насаждениями; в-третьих, гранат следует высаживать на ровной местности либо на южных склонах с глубоким залеганием грунтовых вод, без застоя холодного воздуха, хорошо проветриваемых.

Гранат нетребователен к почвам, однако в естественных условиях лучше растет и плодоносит на богатых гумусом, на суглинках, с легкой водопроницаемой подпочвой, что необходимо учитывать при его высадке в сад.

Особое внимание следует уделять уходу за почвой. Внесение органических удобрений и систематическое рыхление почвы вокруг гранатового куста на глубину 5—7 см способствует повышению ее плодородия, поселению полезных микроорганизмов, уничтожению сорняков, повышению морозостойкости растения. В результате гниения органики в почве выделяется тепло, что особенно важно в зимнее время для обогрева корневой системы. Мульчирование почвы соломой, скошенной травой защищает ее от перегрева и переохлаждения, а также способствует сохранению влаги. Содержание почвы под черным паром вне приштамбового круга граната способствует ее прогреву, аккумулированию тепла днем и отдаче его растению при понижении ночной температуры.

Для усиленного роста и быстрого вступления граната в плодоношение необходимо ежегодно вносить органические удобрения. Чем старше растение, тем больше удобрений необходимо вносить в почву.

Удобрения следует вносить в два срока: весной до начала вегетации и в середине лета после массового окончания цветения. Под взрослое растение вносят до 40 кг перегноя. Кроме перегноя, для усиленного роста граната в весенне-летний сезон в качестве подкормки рекомендуется вносить птичий помет (во влажную почву). Внесение в почву смеси из перегноя, печной золы и растительного компоста способствует образованию большого количества цветковых почек и повышению морозостойкости растения в будущем году.

Для уменьшения высоты кроны растения гранат формируют в виде куста, что позволяет снизить затраты труда при его укрывании и открывании. Наиболее целесообразно формировать куст из трех основных скелетных ветвей высотой не более 2—2,5 м. При выращивании граната очень важно с помощью обрезки регулировать процесс роста и плодоношения веток, чтобы сохранить компактные размеры куста для удобства ухода за ним в вегетационный период.

Не стоит увлекаться сильной обрезкой, так как это приводит к израстанию побегов. В летний сезон удаляют слабые зеленые побеги.

Хотя гранат и устойчив к засухе, однако для успешного роста, развития и плодоношения в вегетационный период нуждается в регулярных поливах. Гранат можно не поливать лишь ранней весной и в дождливую погоду летом — когда почва обеспечена влагой. Благодаря обильным поливам в летний сезон происходит интенсивный рост побегов, гранатовый куст становится мощным, покрывается красивой темно-зеленой листвой. При закладке гранатового сада устанавливают расстояния между рядами в 5 м, а в ряду между растениями в 3—4 м — с учетом формировки кроны граната кустом. Такая схема посадки позволяет легко обеспечить насаждения граната поливной водой.

Гранатовый куст летом следует постоянно поливать, поддерживая почву во влажном и рыхлом состоянии, не допуская ее пересыхания и образования сухой корки.

Владимир СИЗОНЕНКО,
изобретатель Украины, с. Плиски,
Борзнянский р-н, Черниговская обл.

Алыча, достойная похвал

Крупноплодная и зимостойкая

Алыча крупноплодная — высокопродуктивная и скороплодная культура, которая обладает исключительной адаптационной способностью, а ее свежие плоды и продукты переработки — прекрасными вкусовыми качествами. Благодаря вышеперечисленным характеристикам алыча с каждым годом приобретает все большую популярность среди садоводов.

Дикая алыча растет на Кавказе, в Средней Азии, горном Туркменистане, Иране, Малой Азии и на Балканах.

Деревья — одно- или многоствольные, от 3 до 13 м высотой, с хорошо развитой корневой системой и округло-раскидистой, реже пирамидальной кроной. Продолжительность жизни дерева — 30—50 лет. Алыча характеризируется скороплодностью и высокой урожайностью (15—40 кг плодов с дерева на второй — третий год после посадки).

Листья широкоовальные, яйцевидные, иногда ланцетовидные. Цветки белые, нежно-розовые, часто одиночные, диаметром 20—40 мм, распускаются одновременно с листьями или же раньше. Плод — костянка круглой либо удлиненной формы, массой от 6 г у диких форм до 60 г у некоторых культурных сортов. Окраска кожицы плода различная — от бледно-желтой до фиолетовой. Мякоть зеленая, желтая или розовая, содержит 4—14% сахара, 2—4% органических кислот, пектины, флаваноиды, антоцианы, витамины А, С, B_1, B_2, Е, Р, РР. В плодах содержатся также калий, кальций, магний, фосфор, натрий, железо, марганец, кобальт и другие минеральные вещества.

Из плодов готовят высококачественные сухофрукты, варенье, желе, соки, ароматные экстракты, сиропы. Косточка округлой или удлиненной формы, плоская или выпуклая, часто плохо отделяется от мякоти. В ядре содержится до 52% масла, которое по своим качествам не уступает миндальному. Его можно использовать в парфюмерии и медицине.

Плоды алычи не только вкусны и полезны, но и лечебны. Основной терапевтический эффект обеспечивают содержащиеся в них витамины и пектины. Алычу употребляют при желудочно-кишечных заболеваниях, в основном при хронической изжоге (в комплексе с диетой).

Размножают алычу с использованием окулировки, зимней прививки, а также путем укоренения одревесневших и зеленых черенков (в результате чего получают корнесобственные саженцы). Укоренение черенков — наиболее простой и выгодный способ размножения, но требует доработки в отношении отдельных сортов. При данном способе размножения стандартные саженцы сложно получить всего за один сезон. Растения нуждаются в доращивании.

Один из лучших семенных подвоев для алычи — сеянцы алычи дикой (а также устойчивых культурных сортов). В качестве подвоя можно смело использовать сеянцы сливы и абрикоса, а в качестве слаборослого подвоя — сеянцы вишни войлочной. В промышленных насаждениях алычу чаще всего выращивают на клоновых (вегетативных) подвоях.

Зимостойкость алычи средняя, но выше чем у абрикоса и персика. Обладая кратким периодом глубокого покоя, деревья часто страдают от возвратных холодов и заморозков во второй половине зимы и ранней весной. Засухоустойчивость крупноплодной алычи несколько выше, чем сливы и черешни, но ниже, чем абрикоса. Плодоносит в основном на прошлогодних приростах и обрастающих плодовых образованиях (плодовых веточках и шпорцах). Более зимостойкие у нее генеративные почки, заложившиеся на однолетних побегах, поэтому при обрезке укорачивание таких веточек следует свести к минимуму, уделяя основное внимание прореживанию кроны.

В Украине большинство посадок алычи сосредоточено на юге. Однако благодаря созданию зимостойких сортов эта культура распространяется и в северные регионы. Трудно переоценить вклад российских ученых (во главе с Г. В. Ереминым) в селекцию и популяризацию алычи. Ими не только были созданы ценные промышленные сорта, но и разработаны эффективные технологии производства плодов и выращивания посадочного материала. Ученые Украины также постоянно работают над созданием зимостойких, урожайных, с высокими товарными и вкусовыми качествами сортов алычи, и продвижением их в северные районы Лесостепи и Полесье Украины.

В Государственный реестр сортов растений Украины внесены такие сорта: **Кубанская комета** (зарегистрирована в 1991 г.), **Путешественница** (1992 г.), **Жемчужина** (1993 г.), **Кремень** (1995 г.), **Оленька** (1995 г.), **Дончанка ранняя** (1997 г.), **Найденыш** (1998 г.), **Пламенная** (1998 г.), **Генерал** (2007 г.), **Десертная** (1969 г.), **Обильная** (1969

г.), **Татьяна** (2007 г.). Оригинаторами представленных сортов являются Украина и Россия.

Селекционеры Национального аграрного университета (сотрудники кафедры садоводства) создали несколько перспективных высокозимостойких сортов алычи крупноплодной, среди которых два сорта, **Лисна** и **Княжна** уже подготовлены к передаче в Институт экспертизы сортов растений Украины.

Сорт **Лисна** (Путешественница, опыленная смесью пыльцы сортов Кремень и Обильная).

Дерево среднерослое, высотой 2,5—3,5 м, диаметр кроны 2,7 м, склонно к загущению. Сорт устойчив к большинству болезней, но часто поражается плодовой гнилью. Крона молодого дерева — слабораскидистая, с годами приобретает широкопирамидальную форму. Побеги длинные, толстые, желто-зеленого цвета (к концу лета становятся светло-коричневыми). В питомнике растения этого сорта выделяются среди других сортов алычи светло-зеленой (салатной) окраской веток и листьев, а также способностью активно расти и образовывать боковые разветвления. Значительное ветвление при образовании преждевременных побегов наблюдается также у взрослых деревьев. Регенерационная способность у веток высокая.

Вегетативные почки длиной 1—1,5 мм, цветочные — 2 мм, коричневые. Листья мелкие, эллипсовидные, с зазубренными краями и заостренной верхушкой. Листовые черешки коротки. Цветки некрупные, диаметром 2—2,5 см, белого цвета с розовым оттенком; из одной почки развиваются 1—2 цветка. Цветение обильное, обычно начинается в конце апреля, несколько позже, чем у абрикоса. Основная масса цветков сосредоточена на однолетних (прошлогодних) приростах и обрастающих веточках. Лучшие опылители — сорта Кремень, Обильная, алыча дикая.

В период плодоношения деревья вступают рано. На третий год после посадки дают по 25—30 кг плодов, а в среднем за 2 года плодоношения при схеме посадки 6х3 м — до 18 т/га. Созревание плодов при благоприятных погодных условиях начинается рано — со второй — третьей декады июля. Плоды устойчивы к осыпанию. Средняя масса плода — 35 г, самые крупные достигают 50—55 г. Мякоть розовая, плотная, возле косточки более светлая. Косточка небольшая, плохо отделяется от мякоти.

Плоды этого сорта обладают высокой транспортабельностью и товарностью. Вкусовые качества плодов — 4,6 балла, а продуктов переработки (компотов) — 4,8 балла. Свежие плоды содержат 11% сухих растворимых веществ, 5,6% сахара, 1,6% кислоты, пригодны для приготовления компотов, варенья, джемов и соков.

Сорт **Княжна** (Кубанская комета, скрещенная с Путешественницей). Улучшение сорта проводилось путем клоновой селекции по показателям высокой продуктивности и слаборослости деревьев.

Деревья сорта Княжна характеризуются высокой морозостойкостью. Зимой 1995 г., когда температура воздуха понизилась до −29 °С, на взрослых деревьях этого сорта погибло 25—30% плодовых почек, а в 1998 г. при снижении температуры до −28 °С — всего 15—20% плодовых почек, что практически не повлияло на урожай.

Сорт устойчив против большинства грибных болезней, за исключением монилиоза.

Лучший опылитель для Княжны — сорт Путешественница, допустимый — Кубанская комета.

Дерево низкорослое, высотой 2—2,5 м, с округло-раскидистой незагущенной кроной диаметром 2,5—2,8 м.

Ствол и основные ветки кроны у плодоносных деревьев светло-серого, а у молодых — коричневого цвета. Однолетний прирост сильный, хорошо облиственный; побег зеленовато-коричневый с верхней осветленной стороны и зеленый — с нижней. Листовые пластинки среднего размера, яйцеобразные.

Побегообразовательная способность высокая. Почки мелкие, в основном сериальные, по 2—3 с одной ростовой в центре, темно-коричневые, густо расположенные на побеге.

Цветки мелкие, белые или розоватые. Из одной почки раскрывается один, иногда два цветка. Цветение одновременное и довольно обильное, как правило, длится до распускания листьев.

Сорт скороплодный. В плодоношение деревья вступают на 2—3-й год после посадки и дают по 30—40 кг плодов с дерева. Средняя урожайность за первые четыре года плодоношения при схеме посадки 6х3 м составляет 20 т/га. Плоды средней величины (массой 28—30 г, у молодых деревьев — до 60 г), привлекательной светло-красной окраски (с солнечной стороны — темно-красной), устойчивы к осыпанию.

Мякоть желтоватая, ближе к кожице розовая, сочная, кисло-сладкая, высоких вкусовых качеств. Дегустационная оценка свежих плодов — 4,7 балла, компотов — 4,5 балла. Косточка маленькая, с трудом отделяется от мякоти.

Плоды круглые, привлекательные, красно-фиолетового, иногда очень темного цвета с сизым восковым налетом, внешне немного напоминают плоды сливы сорта Ренклод Альтана. Кожица тонкая, но прочная, с мелкими серо-белыми подкожными точками. Плоды содержат 12% сухих растворимых веществ, 6% сахара, 1,8% кислот. Характеризуются высокой товарностью, транспортабельностью и универсальностью использования. Пригодны для изготовления сухофруктов, варенья, повидла, компотов, желе, соков, экстрактов и других продуктов.

Сорт рекомендован для культивирования в промышленных насаждениях, а также на приусадебных и дачных участках в лесостепной и полесской зонах Украины.

Петр ШЕРЕНГОВЫЙ,
кандидат биологических наук,
Наталья ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Национальный аграрный Университет

Эволюция грецкого ореха

Новые сорта

Эту важнейшую орехоплодную культуру называют по-разному — греческим, волошским, персидским орехом, что указывает на место его произрастания. Естественный ареал вида простирается от Китая до Балкан. В древности культурные формы ореха из Персии попали в Европу. Здесь римляне назвали его плодом Юпитера — главенствующего бога римского пантеона, подчеркивая важность нового культурного растения. Уже в наше время, вслед за пшеницей и картофелем, его назвали "третьим хлебом". В Украину волошский орех завезли во времена Киевской Руси. Сегодня он распространен практически по всей территории страны, стал непременным атрибутом и сельской усадьбы, и придорожных посадок. Одно взрослое ореховое дерево способно обеспечить целую семью чрезвычайно питательными и вкусными плодами. Ядра орехов содержат много жиров и белков. Из зеленых плодов готовят оригинальное варенье и лечебную настойку.

Типичные ореховые деревья характеризуются рядом недостатков, один из которых — позднее вступление в плодоношение (на 8—15-й год после посадки). В пятидесятые годы прошлого столетия научные и популярные журналы опубликовали ряд сообщений о скороплодных сортах орехов в Фергане, в частности, селекционера из Узбекистана С. С. Калмыкова. В статьях было сказано, что эти орехи начинают плодоносить в двухлетнем возрасте. Эта информация вызвала настоящий бум среди садоводов. Вскоре они были завезены к нам под названием сорт Идеал. Так обычно называют всех потомков узбекских скороплодных сортов, хотя они разнятся между собой. Потомки второго и последующих поколений узбекских скороплодных форм в результате опыления местными формами утратили способность раннего вступления в плодоношение. Об этом следует помнить при покупке саженца, если вам предлагают сорт **Идеал**. Основной недостаток Идеала, Орипова, Узбекского скороплодного и других узбекских сортов — плохая приспособляемость к условиям произрастания в Украине, из-за чего они подмерзают и часто поражаются *марсонией* — грибным заболеванием листьев и плодов. Исследователи в разных регионах работали с улучшенными формами скороплодных орехов, но они не получили широкого распространения.

В 1980-х годах в г. Пирятин Полтавской области была обнаружена группа местных низкорослых скороплодных орехов. Они-то и были скрещены с сортом Узбекский скороплодный, полученным от С. С. Калмыкова. После селекционной отбраковки осталось несколько самых лучших форм.

Ценная особенность этих гибридов — обильное плодоношение. Плодоносные побеги у них развиваются не только из верхушечных почек, но частично и из боковых, благодаря чему увеличивается продуктивность растений. Нередко они дают дополнительный урожай после повторного летнего цветения.

Гибриды пирятинских и узбекских орехов унаследовали скороплодность родителей. Они плодоносят уже в двух-четырехлетнем возрасте. При этом следует учитывать, что семенное потомство наследует не все особенности материнского растения, и для получения выровненного клонового потомства лучшие формы следует размножать вегетативно. Прививка у ореха удается хуже, чем у других плодовых растений, поэтому для закладки насаждений можно использовать сеянцы, полученные от переопыления лучших форм между собой. В их потомстве можно будет отобрать формы, наиболее соответствующие условиям данной местности.

Ниже дано описание новых, самых лучших форм, полученных в результате опыления сеянцев сорта Узбекский скороплодный пыльцой пирятинской скороплодной формы. Только сорт Памяти Садка происходит от опыления сеянцев сорта Идеал орехами, произрастающими в Харьковской области. Возраст деревьев — 20 лет. Данные по урожайности приведены по результатам 2005 года, когда деревья достигли максимальных показателей роста и продуктивности. Качество орехов изучали в 2007 году.

Гетман Выговский. Высота дерева до 6 м. Очень устойчив к поражению марсонией. В верхушечных гроздях образует до 10 плодов, в боковых — 2—4. В 2005 г. урожай составил 25 кг плодов, в 2006 и 2007 гг. — по 20 кг. Средняя масса ореха 8,1 г, средний объем 12,9 см^3, выход ядра 57,4%. Толщина скорлупы 1,3 мм. Ядра извлекаются очень легко.

Иван Багряный. Высота дерева 3,5 м. В верхушечных гроздях образует 5—9 плодов, в боковых — 3—5. Выделен за высокую урожайность — 30 кг в 2005 г. После суровой зимы 2006 г. с дерева было собрано 8 кг плодов, в 2007 г. — 15 кг. Средняя масса ореха 7,7 г, средний объем 12,3 см^3, выход ядра 55,0%. Толщина скорлупы 1,2 мм. Ядра извлекаются очень легко.

Памяти Садка. Высота дерева 5,5 м. Характеризуется стабильным плодоношением. В верхушечных гроздях образует до 10 плодов, в боковых — 2—4. В 2005 г. дал 25 кг плодов, в 2006 и 2007 гг. — по 20 кг. Средняя масса ореха 8,4 г, средний объем 14,9 см^3, выход ядра 54,5%. Толщина скорлупы 1,3 мм.

Роман Шухевич. Маточное дерево не развило полноценной кроны, произрастая в неблагоприятных условиях — в тени дома. Средняя масса ореха 6,3 г, средний объем 12,3 см^3, выход ядра 53,1%. Толщина скорлупы 1,0 мм. Ядра извлекаются легко.

Симон Петлюра (синоним **Бичногроновый**). Высота дерева около 5 м. В верхушечных гроздях образует до 10 плодов, в боковых — до 8. Рекордно урожайный — 50 кг в 2005 г. В 2006 г. — 30 кг, в 2007 г. — 10 кг. Раннего срока созревания. Средняя масса ореха 5,8 г, средний объем 10,3 см^3, выход ядра 49,0%. Толщина скорлупы 1,4 мм. Ядра извлекаются легко. У деревьев этого сорта количество плодов бывает большим, нежели количество листьев, в то время как у других форм на восемь листьев приходится один орех.

Степан Бандера. Высота дерева около 3 м, отличается слаборослостью. Один из первых гибридов, выделившихся по продуктивности. Имеет много боковых плодоносов. В 2005 г. урожай составил 20 кг плодов, в 2006 г. — 15, в 2007 г. — 17 кг. Раннего срока созревания. Средняя масса ореха 7,4 г, средний объем 10,8 см^3, выход ядра 60,9%. Толщина скорлупы 1,1 мм. Ядра извлекаются легко.

Шляхетная кулька. Высота дерева 5 м, крона редкая. В 2005 г. урожай составил 20 кг плодов, в 2006 и 2007 гг. — по 15 кг. Средняя масса ореха 7,6 г, средний объем 15,4 см^3, выход ядра 60%. Толщина скорлупы 1,1 мм, у отдельных плодов местами недоразвитая. Ядра высоких вкусовых качеств.

Юлия Тимошенко. Высота дерева 5 м (рис. 4). Позднего срока созревания. В верхушечных гроздях находится до 8 плодов, в боковых — 2—3. В 2005 г. урожай составил 35 кг плодов, в 2006 и 2007 гг. — по 20 кг. Средняя масса ореха 6,8 г, средний объем 11,8 см^3, выход ядра 57,4%. Толщина скорлупы 1,1 мм. Ядра извлекаются очень легко, цельными.

Якисный–1. Высота дерева 5,5 м. Часто отмечается вторичное цветение. В 2005 г. дал 20 кг плодов, в 2006 и 2007 гг. — по 15 кг. Средняя масса ореха 7,4 г, средний объем 12,7 см^3. Отличается наивысшим выходом ядра — 65,7%. Толщина скорлупы 1,1 мм. Ядра извлекаются легко.

Недостатком этих форм является небольшая масса орехов, которая согласно современным требованиям должна составлять не менее 10—12 г. Однако следует учитывать, что такие требования предъявляются к сортам в зоне их промышленного культивирования — например, в том же Узбекистане, а в нашем случае речь идет о сортах, которые можно выращивать в значительно более суровых климатических условиях.

Высокая зимостойкость — важное свойство данных форм, позволяющее значительно расширить культурный ареал и получать более стабильное плодоношение. Так, в Харьковской области после суровой зимы 2006 г. они дали нормальный урожай, в то время как на востоке Украины многие деревья вымерзли. Их потомство наилучшим образом зарекомендовало себя даже в условиях Оренбурга и Подмосковья, превзойдя другие испытывавшиеся образцы. В средней полосе России эти орехи успешно зимуют, а плоды успевают созреть. К слову, киевские гибриды селекции И. Е. Кочерженко, также работавшего с потомством сорта Идеал, уступают харьковским гибридам по зимостойкости и устойчивости к марсонии.

Важнейшей характеристикой орехов является выход ядра. Высоким выходом считается 53,1—56,0%, очень высоким — более 56,1%. Очень высокий выход ядра имеют сорта Юлия Тимошенко, Гетман Выговский, Шляхетная кулька, Степан Бандера, Якисный–1. Скорлупа у орехов тонкая, крепкая, легко раскалывается. Ядра покрыты светлой кожицей, отличаются превосходным вкусом.

Ценная особенность этих форм — наличие бокового плодоношения, добавочного к верхушечному. В результате урожайность дерева резко увеличивается. Возрастает и урожайность с единицы площади, так как малый размер кроны позволяет размещать деревья гуще, чем обычно. Кроме того, небольшие габариты кроны облегчают сбор урожая.

Верхушечно–боковое плодоношение коррелирует со скороплодностью. Такие растения вступают в период товарного плодоношения вдвое раньше, чем типичные высокорослые орехи. Этот признак хорошо наследуется при семенном размножении, когда скороплодные формы переопыляются друг с другом. Наличие поблизости деревьев типичной формы увеличивает в потомстве количество нескороплодных растений.

Таким образом, вышеописанные сорта выделяются по комплексу хозяйственно–ценных признаков и свойств, что делает их перспективными для культивирования в любительских и фермерских садах. Они представляют ценность для дальнейшей селекционной работы. Необходимо наладить вегетативное размножение отобранных форм для последующего изучения с целью районирования и создания маточных насаждений, что позволит расширить ареал промышленной культуры волошского ореха.

Владимир МЕЖЕНСКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Леонид ШУГИН,
садовод

Агрошкола 68

Краткий курс для начинающих

День за днем

Август... Лето, считай, на исходе. И хотя днем еще припекает солнышко, жара постепенно спадает, ночи становятся холодными, напоминая о приближающейся осени. Пока не наступили холода, нужно заботливо ухаживать за овощными растениями, продолжающими формировать урожай.

• В период массового плодоношения большинство теплолюбивых культур **(томат, перец, баклажан)** особенно нуждаются в подкормках, поливах. Если вы рассчитываете получить хороший урожай, не отказывайте своим питомцам в "еде и питье".

• **Регулируйте плодоношение** и созревание плодов томата. Прищипните точку роста плодоносящих побегов индетерминантных сортов, своевременно удаляйте пасынки и появляющиеся соцветия. Обычно в I—II декадах августа, с наступлением холодных ночей, томаты поражает фитофтора. Убирая плоды, внимательно осматривайте листья, чтобы при появлении первых признаков болезни (листья становятся темно-бурыми, стебли — коричневыми, а на плодах появляются расплывчатые твердые пятна) принять меры. В начале августа обработайте растения фунгицидами (татту, квадрис, ридомил голд и др.) Делайте это через каждые 12—14 дней.

• Созревшие плоды **томата** убирайте сразу. Помните, что чем позже уберете плоды на первых кистях, тем дольше они будут созревать на последующих. В случае поражения болезнью или при резком похолодании плоды томата можно снимать в бланжевой и молочной спелости. Они хорошо дозреют в темном сухом месте. Также своевременно надо убирать зрелые **баклажаны,** это стимулирует образование новых плодов и быстрый их рост. А вот **перцам** полезно оставаться на растениях до наступления полной биологической спелости. Тогда они будут сочными и вкусными.

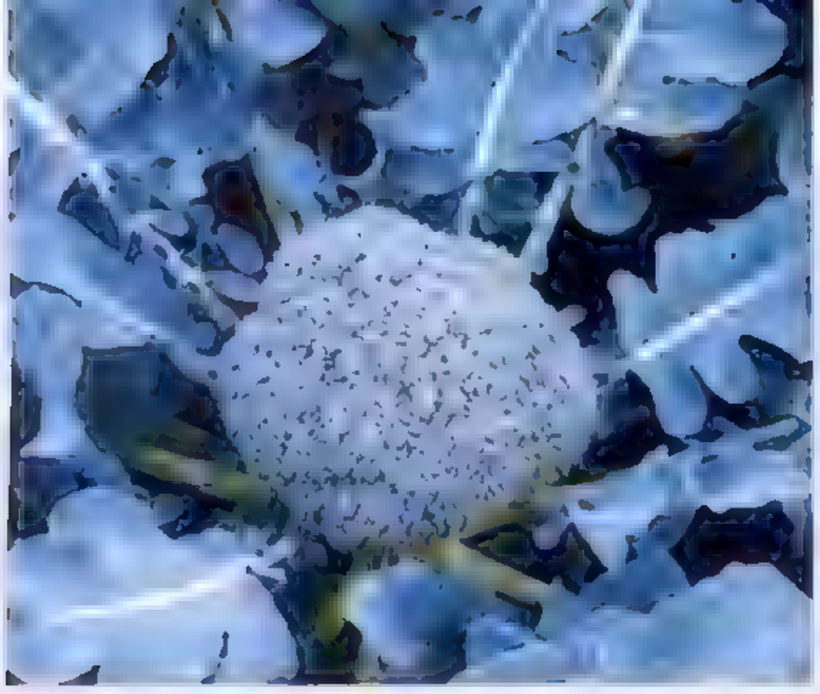
• **Капуста** — влаголюбивая культура. Средне- и позднеспелые сорта бело-, краснокочанной, брюссельской, цветной капусты, брокколи обязательно хорошо полейте, когда начнет формироваться кочан. Если листья растений не сомкнулись в междурядьях — прорых-

Защищенный грунт

Особенности минерального питания

Для того чтобы получать высокие урожаи овощей в теплицах, необходимы высокоплодородный, богатый питательными веществами грунт, а также регулярное проведение подкормок в период роста растений органическими и минеральными удобрениями. При этом важно учитывать, что внесение большого количества удобрений приводит к резкому увеличению концентрации солей в грунте, которое препятствует нормальному росту и развитию растений.

В защищенном грунте применяют такие удобрения: калийная, аммиачная и кальциевая селитра, мочевина, двойной суперфосфат, серно-кислый калий, калимагнезия. В последние годы все чаще используют комплексные удобрения — аммофоску, карбоаммофоску, нитроаммофоску. Особую ценность для защищенного грунта приобретают комплексные удобрения, полностью растворимые в воде.



лите почву, если сомкнулись — сорняки удалите вручную.

● Не затягивайте с уборкой **цветной капусты,** особенно **брокколи.** Убирайте ее, когда соцветие (кочан) на главном побеге достигнет 7—12 см в диаметре и бутоны плотно закрыты, иначе через 3—4 дня они зацветут и капуста потеряет не только товарный вид, но и вкусовые качества. У брокколи, в отличие от цветной капусты, соцветия развиваются и на боковых побегах — они готовы к уборке спустя 2—2,5 недели после срезки соцветия на главном побеге, когда достигают 4—7 см в диаметре. Просматривайте с нижней стороны листья капусты, чтобы вовремя обнаружить кладку яиц особо вредоносных в этом месяце вредителей: белянок, совок, молей. Самый надежный способ борьбы с ними — систематический осмотр листьев и уничтожение яиц, а позднее — гусениц.

● Чтобы кочаны **среднеспелых сортов капусты** не растрескивались, слегка подорвите корни у растений — захватите кочан обеими руками снизу и плавно поворачивайте несколько раз в одну сторону. Поступление влаги к кочану резко уменьшится и замедлится его рост. Старайтесь уничтожить тлю и гусениц капустной белянки, как только они появятся.

●У **брюссельской капусты** прищипните верхушки, чтобы ускорить отток питательных веществ в развивающиеся кочанчики.

● У посеянных весной **моркови, петрушки, сельдерея, свеклы** идет интенсивное накопление питательных веществ в корнеплодах. Им тоже нужен своевременный уход (рыхление почвы, а при длительной засухе — полив). Удалите появившиеся у некоторых растений моркови и свеклы цветочные стрелки.

● Если вы повторно не посеяли **огурцы** в начале лета, можно омолодить старые растения. Нужно пришпилить к земле стелющиеся плети в том месте, где из пазухи листа развивается боковой побег. Затем присыпать влажной почвой, чуть уплотнить ее и укрыть черной пленкой так, чтобы она не касалась растения. Через двое суток, подняв пленку с подветренной стороны, проветрите растения. Когда плеть укоренится и появятся новые листья, удалите старую плеть и подкормите растения. Такое омоложение вызывает повторное их обильное цветение огурцов.

● **Тыква, дыня, арбуз** продолжают расти и формировать плоды, но до конца вегетации не все они могут созреть. Оставьте на каждом растении наиболее развитые плоды: 3—6 у арбуза, 6—7 у дыни, 3—5 у тыквы, а все лишние удалите. Прищипните верхушки побегов, на которых оставлены плоды, над 4—5-м листом выше последнего плода. Затем удалите все боковые побеги (плети), на которых нет

Потребность растений в удобрениях определяется по содержанию питательных веществ в почве и результатам химического анализа растений. Применяется и визуальная диагностика. Первый способ считается основным, так как он позволяет с большей точностью судить об обеспеченности растений питательными веществами на сравнительно длительный промежуток времени.

Одним из самых доступных способов определения обеспеченности растений питательными веществами является визуальная диагностика.

Признаки дефицита питательных веществ у растений:

азота — бледно-зеленая окраска нижних листьев, желтеют и отмирают листья на верхушке, листья мелкие, стебель тонкий, хрупкий;

фосфора — темно-зеленая, голубоватая окраска листьев с красным пурпурным оттенком, замедляется рост, усиливается отмирание листьев, они приобретают черный цвет, задерживается цветение и созревание;

калия — пожелтение, отмирание тканей, закручивание краев листьев книзу, приостанавливается рост междоузлий;

магния — посветление листьев, изменение окраски на желтую, красную, фиолетовую, хлороз между жилками зеленого цвета;

кальция — некроз краев листьев, верхушечной почки, корней;

железа — равномерный хлороз между жилками, бледно-зеленая, желтая окраска листьев без отмирания тканей;

бора — отмирание верхушечных почек, корешков, листьев, опадение завязей.

В течение вегетации содержание питательных элементов, особенно азота и калия, снижается. В связи с этим требуются систематические подкормки с интервалами 7—10 дней, как правило, через месяц после высадки рассады.

Для внекорневых подкормок огурца применяется следующий раствор минеральных удобрений (г на 10 л воды): серно-кислого калия — 7—8, суперфосфата — 10—12, мочевины — 5—7; для томата — серно-кислого калия — 15, суперфосфата — 8, мочевины — 15. Раствор микроэлементов содержит 0,03% борной кислоты, по 0,005 серно-кислого магния, цинка, меди, кобальта, молибденово-кислого аммония, 0,001% калия йодистого.

При избытке элементов питания возникают симптомы минерального отравления растений, чаще всего сопровождающиеся образованием некротических тканей.

Огородникам, которые занимаются как защищенным, так и открытым грунтом, следует обязательно сделать агрохимический анализ почвы и придерживаться рекомендаций по минеральному питанию:

● Навоз и известь, которую надо давать на кислых почвах, одновременно вносить нельзя, так как эффективность их действия снижается.

● Самое эффективное использование удобрений — локальное их внесение при посеве семян и посадке рассады. В этом случае дозы уменьшают в несколько раз, а влияние на урожай практически такое же, как при сплошном внесении.

● При локальном внесении важно, чтобы удобрения не соприкасались с семенами. Сначала вносят удобрения, перемешивают их с почвой, затем насыпают слой земли в 5—7 см и высевают семена.

● При высадке рассады капусты, помидора, перца, баклажана в лунку следует давать одну-две пригоршни перегноя и 1 ч. ложку нитроаммофоски. Древесную золу в эту смесь добавлять не рекомендуется, поскольку в результате химической реакции улетучивается часть азота. Золу и азотные удобрения нужно вносить в разное время.

● Для подкормок используют органические и минеральные удобрения, дозы которых определены для каждой культуры в разные периоды роста. Если у вас этих данных нет, вносите спичечную коробку нитроаммофоски на 1 м^2 — не ошибетесь.

● Если в почве не хватает какого-либо элемента, например азота, надо вносить не только азот, а еще фосфор и калий, но в меньших дозах, так как они усиливают действие азота.

● Растения особенно нуждаются в азоте после обильных осадков и похолоданий.

В одном ведре воды, как правило, растворяют не более 100—150 г минеральных удобрений, когда подкармливают под корень, и в 10 раз меньшую концентрацию дают для внекорневых подкормок по листьям.

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 2

плодовых и ягодных культур

Слагаемые защиты растений

Садоводу, который не создаст благоприятных условий для развития растений, хорошего урожая плодов и ягод не получить. Это и обеспеченность достаточным количеством питательных веществ и влаги, и своевременный уход за насаждениями, включая необходимые меры борьбы с вредителями и болезнями.

Новые подходы к защите растений, разработанные в последние десятилетия, имеют своей целью создание такий условий, при которых урожаю не наносится хозяйственно ощутимый вред. Речь идет о разумном и умелом использовании таких методов и средств, которые не подавляют регулирующую силу самой природы. В первую очередь, конечно, наиболее безопасных организационно-хозяйственных, агротехнических, биологических, а в тех случаях, когда их будет недостаточно, — и химических.

Применение в комплексе разных методов и средств специалисты назвали интегрированной системой защиты растений. Отличие данной системы от ранее разработанных состоит в том, что новый подход предлагает вмешательство в дела природы в тех случаях, когда не срабатывают естественные регуляторы.

Подразделяя методы и средства на отдельные приемы и характеризуя их, необходимо отметить некоторые из действий садоводов, которые заранее определяют и неблагоприятное санитарное состояние их насаждений.

Агротехнические мероприятия

Правильная агротехника — основа получения высоких урожаев плодово-ягодных культур. Соблюдение ее приемов позволяет вырастить здоровые растения.

Основным агроприемом является обработка почвы: ее перепахивание в производственных, перекапывание и рыхление — в коллективных и приусадебных садах. Этот прием улучшает пищевой и водно-воздушный режимы почвы, необходимые для нормального развития растений. Почву следует перекапывать с оборотом пласта глубиной на штык лопаты. Чтобы не повредить корни деревьев, глубину перекопки вблизи них уменьшают.

С почвой связано и развитие вредных насекомых. Одни из них постоянно находятся в почве, где происходит их питание и размножение (медведка). У других в почве происходят только окукливание и развитие куколок (вишневый долгоносик и др.). Третьи живут и питаются в почве в стадии личинки (проволочники, ложнопроволочники). Для многих насекомых (жуков долгоносиков, яблонного, виш

невого слизистого и крыжовникового пилильщиков) почва является местом перезимовки или временного убежища от неблагоприятных погодных условий.

При перекопке почва перемешивается и перемещается вместе с насекомыми из верхних слоев в нижние и наоборот. Вредные насекомые погибают не только от механических воздействий, уничтожения хищными насекомыми и птицами, но и от изменения водного и температурного режимов обработанного слоя почвы.

Для нормального роста и развития растений необходимо содержание в почве достаточного количества питательных веществ. Недостаток их восполняется внесением органических и минеральных удобрений.

Уничтожение сорных растений в междурядьях сада и вокруг него тоже является важным приемом предупреждения массового развития отдельных видов вредителей. Так, обыкновенный паутинный клещ, кроме плодовых культур, питается на мари белой, щирице запрокинутой, серая яблонная тля — на подорожнике, конском щавеле, вишневая тля — на подмареннике и других растениях. Своевременное их удаление лишает вредителей промежуточных кормовых растений.

Важным приемом уничтожения накопившихся возбудителей болезней за период вегетации является компостирование, то есть приготовление органического удобрения из разнообразных бытовых отходов, остатков урожая, сорной растительности и др. Вместе с этими материалами в яме или куче компостируют опавшие листья, загнившие плоды, домашний мусор, кухонные отходы и отходы овощных культур. Под действием микроорганизмов составляющие компост материалы разлагаются. При этом температура массы повышается и содержащиеся в ней вредители и возбудители болезней погибают. Вместе с тем, компостирование дает возможность накопить ценное органическое удобрение, в котором содержатся необходимые растениям вещества. Срок компостирования медленно разлагающихся остатков составляет не менее года. Готовый компост — относительно однородная, обычно темноокрашенная рассыпчатая масса. Вносить его можно в любое время, во все почвы и под все культуры.

Чтобы улучшить условия выращивания растений в засушливые периоды вегетации, во многих коллективных садах проведен водопровод. Однако следует знать, что частые и обильные поливы растений в саду приводят к вымыванию из почвы питательных веществ и нарушению питательного режима растений, особенно микроэлементами, содержащимися в малых количествах в почве.

В годы массового развития болезней или при поражении ими отдельных деревьев не следует проводить дождевания, при котором возбудители заболеваний переносятся с каплями воды на здоровые части растения и заражают их. В таких случаях разбрызгиватели лучше устанавливать под кронами или проводить полив под корень.

Агротехнические приемы по уходу за культурами в саду повышают их устойчивость к вредным организмам и являются основными в системе защиты растений от вредителей и болезней.

Способствуют уничтожению первичных источников возбудителей болезней, вредителей и санитарные работы. Среди них — борьба с вредными насекомыми с помощью механических приемов. Подробнее они описаны в календаре сезонных работ в саду.

Биологические помощники

У вредителей плодовых и ягодных культур много естественных врагов. Это хищные и паразитические насекомые и клещи, пауки, насекомоядные птицы, летучие мыши, ежи и ящерицы, микроорганизмы — грибы, бактерии и вирусы.

Если бы в природе не существовало их естественных врагов, вредные организмы могли бы размножиться в огромных количествах. Число видов вредных насекомых в садах не превышает четвертой части их общего количества. Столько же, то есть около 25%, насчитывается естественных врагов вредителей, оставшаяся половина — это нейтральные виды, действующие как стабилизаторы.

Истоки использования биологических помощников для защиты растений и урожая от вредных организмов восходят к седой старине. Наблюдения за насекомыми в природе склонило людей к использованию в интересах человека их сложных межвидовых взаимоотношений. Тысячу лет назад садоводы стран Юго-Восточной Азии переселяли хищных муравьев вида экофилла в сады для защиты цитрусовых культур. Но понадобились столетия, чтобы биологический метод стал научно обоснованным элементом защиты растений от вредных организмов. И заключается он в использовании пищевых связей естественных врагов вредителей и болезней растений.

По типу питания эти насекомые делятся на растительноядных и плотоядных. Первые питаются различными частями растений. Кормовой базой и средой обитания им служат окружающие их растения.

Плотоядные насекомые (энтомофаги) делятся на две группы — хищников и паразитов.

Хищные насекомые

Насекомые этой группы убивают свою жертву или приводят ее к гибели в течение короткого времени и питаются ею. Из наиболее распространенных хищных насекомых, питающихся другими насекомыми, в саду чаще встречаются божьи коровки, златоглазки, мухи-журчалки, жужелицы. Первые три хищника питаются тлями и другими сосущими вредителями растений, жужелицы — злейшие враги личинок и гусениц. Хищный образ питания у насекомых ведут личинки и имаго.

В нашем понимании слово "хищник" не вяжется с насекомыми. И вряд ли найдется человек, не видевший одного из самых распространенных "хищников". Это божьи коровки, или солнышко. Семейство их многочисленно. Наиболее распространена коровка с семью черными точками на передних крыльях. Трудно себе представить более мирное, безобидное существо. Тем не менее это хищник и очень прожорливый.

Семиточечная коровка
Сонечко семикрапкове
Coccinella septempunctata L.

Свое научное название она получила за красную окраску надкрылий.

В народе коровкой ее назвали потому, что, если на жучка слегка надавить, он выделяет из суставов ножек капельки желтоватой или оранжевой жидкости, похожей на молоко.

Взрослое насекомое длиной до 8 мм, тело коротко-овальное, сверху выпуклое, снизу плоское. Надкрылья красные, у щитка беловатые, с семью черными пятнами: одно — около щитка и по три — на каждом надкрылии. Усики короткие.

Зимует жук под опавшими листьями в лесополосах, садах, в трещинах под корой и других укромных местах. Ранней весной жуки выходят из своих укрытий, через некоторое время спариваются и откладывают среди колоний тлей гладкие желтые яйца небольшими группами. Самка откладывает в среднем до 100 яиц. Через 6—8 дней отрождаются пестроокрашенные личинки. Они весьма подвижны и в поисках пищи быстро передвигаются (рис. 3).

Пищевой рацион божьей коровки состоит в основном из тли. Одна личинка за сутки может уничтожить 30—40 и более особей вредителя, а за свою жизнь — 600—800 тлей.

Взрослые личинки окукливаются (рис. 4) в местах питания и через 6—9 дней выходят жуки, которые сразу приступают к активному питанию.

Развитие от фазы яйца до взрослого насекомого длится около месяца. В течение года развивается в 1—2 поколениях.

Бытует мнение, что божьих коровок специально выращивают для защиты посевов и многолетних насаждений от вредителей. Но это не так. Лабораторий, занимающихся разведением этого полезного насекомого, нет ни у нас в стране, ни за рубежом. Да и трудно даже представить,

сколько же посевов и насаждений потребовалось бы иметь для выращивания различных видов тли, чтобы накормить такое количество прожорливых личинок и жуков божьей коровки.

Различные виды тлей развиваются на полевых культурах, многолетних плодовых насаждениях и дикорастущих растениях. Они-то и определяют плодовитость божьих коровок и их численность. Если погодные условия складываются благоприятно для развития тли, следует ожидать увеличения численности божьих коровок не только в текущем, но и в следующем году.

Миграция и скопление божьей коровки связаны с биологической особенностью развития тлей. С началом созревания злаковые, зернобобовые культуры и огрубевшие листья плодовых культур становятся непригодными для питания тли. В цикле развития тли появляются крылатые особи, которые перелетают на посевы кукурузы, сахарной свеклы, сорго, на кустарники прибрежных и увлажненных зон, где еще находят себе пищу. К этому времени и личинки божьей коровки заканчивают свое развитие, и вскоре появляются взрослые насекомые-жуки. Они преследуют свою жертву, переселяясь вслед за ней.

Если на побеге или растении, заселенных тлей, появился жук божьей коровки, он не улетит, пока не уничтожит последнего вредителя. Не обходит он и щитовок, съедает мелких гусениц, яйцекладки других вредителей.

Кроме семиточечной божьей коровки (рис.1), в садах обитает еще более 20 видов этих полезных насекомых (рис. 2). Это небольшие жучки с красной, желтой, черной и другой окраской передних крыльев, отличающиеся по количеству на них цветных или белых пятнышек.

Златоглазка обыкновенная

Золотоочка звичайна

Chrysopa carnea Steph.

Нежное зеленое или желто-зеленое насекомое с продолговатым телом, большими сетчатыми крыльями в размахе до 40 мм и выпуклыми блестящими на свету золотистыми глазами (рис. 5). Златоглазки летают преимущественно в сумерках, их привлекает свет, особенно желтый.

Зимует взрослое насекомое в помещениях, в щелях строений, трещинах коры деревьев, в растительном мусоре и других укромных местах. Весной насекомые вылетают из мест зимовки, когда среднесуточная температура воздуха достигает 10 °С. Питаются нектаром и пыльцой рано цветущих растений, сахаристыми выделениями тли. После чего приступают к яйцекладке.

Если заметите самку, откладывающую яйца, понаблюдайте за ней. И вам откроется еще одна тайна — почему златоглазка выбрала такой способ откладывания яиц. Вот она выпускает из кончика брюшка на поверхность листа

каплю клейкой жидкости. Затем, поднимая брюшко, вытягивает каплю в нить длиной 1—1,4 см, которая быстро затвердевает на воздухе. На вершину нити-стебелька прикрепляет выделениями продолговатое яйцо размером с булавочную головку. Таким же образом откладывает следующие яйца. Размещает их на листьях, реже на молодых побегах небольшими группками. Средняя плодовитость златоглазки — до 400 яиц, за день она откладывает до 60 яиц.

Разгадка такого способа откладывания яиц состоит в следующем: яйца златоглазка откладывает обычно в скоплениях тли, и они тоже соблазнительная пища для отрождающихся плотоядных личинок. А если бы яйца были отложены на поверхность листа или побега, то первая отродившаяся личинка съела бы их. Тогда вместо десятка или более личинок, которые могли отродиться в яйцекладке, остались бы 1—2. Поэтому она и помещает яйца повыше, вне пределов досягаемости их ее же отрождающимися личинками и другими плотоядными насекомыми. Когда отродившиеся личинки спускаются по стебельку на листья или побеги (рис. 6), они уже находят мягких и сочных тлей — о питании своих чад заранее побеспокоилась мама-златоглазка.

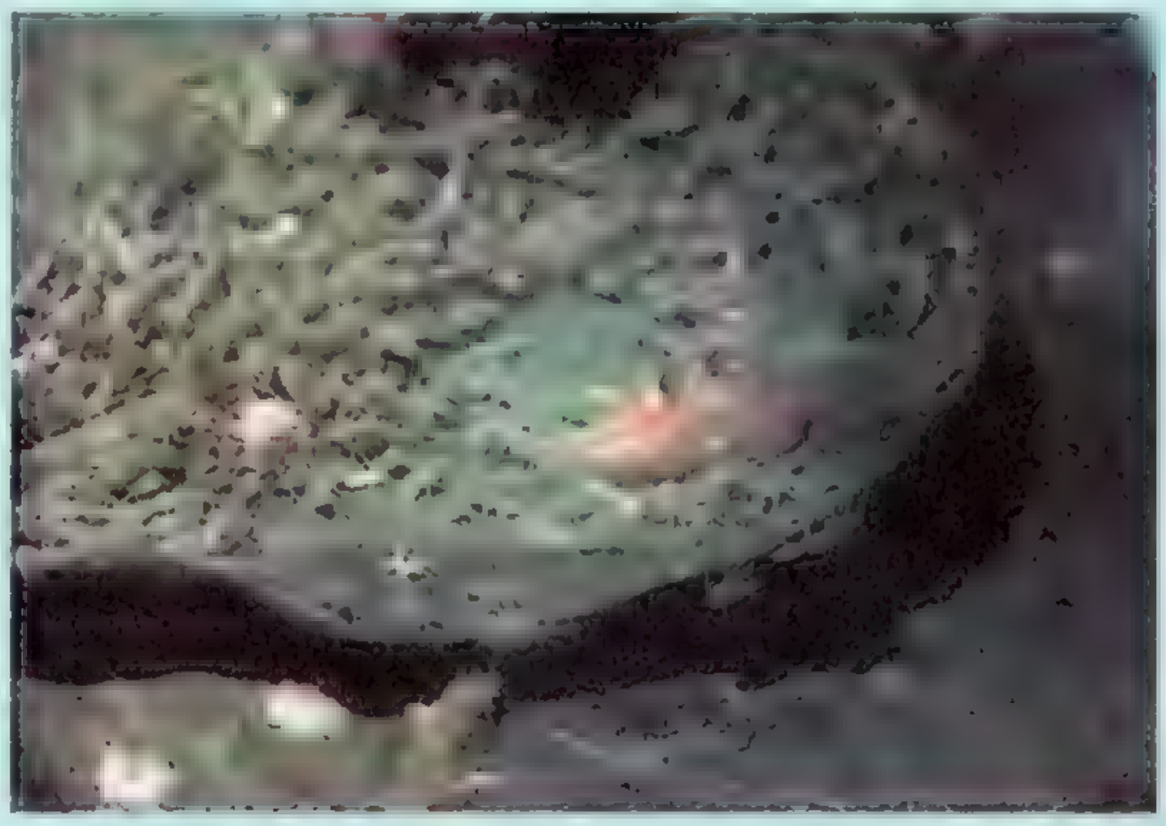
У личинок хорошо развиты грудные ноги, тело их покрыто бугорками с торчащими щетинками. Верхние и нижние челюсти серповидно изогнуты и зазубрены на концах, внутри — небольшие желобки, в сомкнутом состоянии образующие полую трубку с отверстиями на концах, через которую личинка всасывает жидкую пищу. Рот как таковой у этих насекомых отсутствует.

Прокалывая тело жертвы, личинка вводит в него ферменты слюнной железы и яд специальной причелюстной железы, парализующий движение жертвы.

Питаются личинки в основном тлей и кокцидами, но могут высасывать яйца и молодых личинок различных насекомых и клещей, особенно при отсутствии обычной для них пищи. Они прожорливы и в поисках пищи довольно подвижны. За время своего развития личинка уничтожает до 600 тлей, а в течение дня — до 50 взрослых особей красного яблонного клеща. Личинки имеют три возраста, причем последняя линька происходит в коконе при превращении в куколку. Окукливаются они в плотном белом шелковистом коконе на листьях или побегах и стеблях растений. Развитие от яйца до взрослого насекомого продолжается до 60 дней. Златоглазка дает за лето два и более поколений.

Сирф окаймленный
Сирф облямований
Syrphus balteatus Deg.

Сирф перевязанный
Сирф перев'язаний
Syrphus ribesii L.



Любопытна ее охота за тлями. Вот она останавливается, приподнимает голову (отчего передняя часть личинки приобретает заостренную форму) и раскачивает ею из стороны в сторону. Резкий выпад — и жертва поймана. За 1—2 минуты содержимое тли перекачено в тело личинки и от жертвы остаются сморщенная шкурка да лапки. Переливая свое тело из хвостового конца в головной, личинка передвигается дальше и хватает очередную тлю (рис. 7).

Развитие личинки длится 2—3 недели. Чем старше она становится, тем больше пищи ей надо. Взрослая личинка за день может уничтожить до 200 тлей, а за время своего развития — до 2000 особей вредителя.

Закончив развитие, личинка образует пупарий, похожий на каплю смолы. Через одну-две недели из лопнувшей оболочки пупария выходит взрослое насекомое. Пока оно беспомощно и отдыхает. Через 1—2 часа расправятся два прозрачных крыла, на брюшке появится причудливый рисунок — и муха поднимется в воздух во взрослую жизнь.

Питаются мухи пыльцой и нектаром цветущих растений. После спаривания самка откладывает до 200 яиц. Поколения журчалок сменяют друг друга с весны до осени. Одни виды в течение лета развиваются в 1—2 поколениях, другие — завершают цикл развития от яйца до взрослого насекомого до четырех раз.

Личинки сирфа перевязанного предпочитают питаться тлями на сливе и груше. Личинки сирфа окаймленного чаще питаются тлями, заселяющими яблоню, персик, черешню.

Пользу сирфиды приносят немалую. Нельзя пассивно ждать эффективной помощи от энтомофагов. Нужно всячески улучшать условия их обитания: в саду должны быть нектароносы — укроп, петрушка, морковь, другие растения, необходимые для питания журчалок.

Мухи-журчалки

Мухи-дзюрчалки

В летний день на цветках укропа, моркови и других растений почти постоянно можно видеть мух, похожих по окраске на ос. Это сирфиды, мухи-журчалки.

Взрослые мухи питаются нектаром цветков, а их личинки — тлями, паутинными клещами и яйцами некоторых насекомых.

Самка-сирфида при откладывании яиц заботится о пропитании своего потомства и поэтому размещает их в очагах размножения тлей. Яйца журчалок заметны среди тлей — полупрозрачные с зеленоватым, желтоватым или розоватым оттенком, удлиненной формы.

Через 2—4 дня из отложенных яиц отрождаются желтоватые или зеленоватые безногие личинки. Тело их морщинистое, суженное к голове и несколько расширенное к заднему концу. Личинка малоподвижна.

Красотел пахучий

Красотіл пахучий

Calosoma sycophanta L.

Жук синего или темно-синего цвета, длиной до 31 мм. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом и густыми продольными бороздками. Усики и ноги черные.

Зимуют жуки в почве. В конце мая они выходят из мест зимовки, питаются гусеницами других насекомых. Чаще других в их рационе — гусеницы непарного шелкопряда и американской белой бабочки.

После спаривания самка откладывает до 100 яиц в почву. Через 4 дня, а при прохладной погоде — и через неделю-две отрождаются личинки. Бегая по земле и залезая на деревья, молодые личинки, как и жуки, преследуют пока мелких гусениц, поедают встречающихся куколок насекомых. С возрастом нападают на более крупную добычу.

Личинка развивается 40–60 дней и за это время дважды линяет. Закончив развитие, взрослые личинки забираются в почву на глубину 10–20 см и окукливаются в колыбельках. Молодые жуки появляются осенью, но на поверхность не выходят и остаются в колыбельках зимовать.

Красотелы — долгожители. Жуки живут до четырех лет и более. Зимовку старые жуки проводят в почве, но обходятся без колыбелек.

Считают, что за лето один жук может съесть 200–300 гусениц непарного шелкопряда, личинка — 40–50 гусениц, а самец и самка с потомством — до 6000 гусениц и куколок.

Уховертка обыкновенная

Щипавка звичайна

Forficula auricularia L.

Издавна ходят слухи об уховертках. Говорят, например, что они забираются в уши спящих на земле людей и вызывают ушные заболевания. Хотя, если спать на сырой земле, можно простудить и не только уши. Тем не менее, легенды об этом насекомом отразились в его названии. И многие из нас, даже не видевшие уховерток, считают их опасными насекомыми.

Взрослое насекомое достигает в длину до 16 мм. Голова — с хорошо развитым грызущим ротовым аппаратом и длинными нитевидными усиками. Гибкое, удлиненное, сильно уплощенное тело оканчивается сзади мощными клещами (церками), которые служат для обороны и нападения. Крыльев — две пары. Задние большие, складываются несколько раз вдоль, как веер, и два раза — поперек. Сложенные задние крылья прикрываются небольшими кожистыми передними крыльями. Крылья складываются так компактно, что не прикрывают и половины длинного брюшка.

Уховертка развивается по типу насекомого с неполным превращением. Спаривание происходит в конце лета и осенью. Самка спаривается несколько раз с разными самцами. Осенью роет в земле норку глубиной от 5 до 15 см. С первыми заморозками самка забирается в норку с одним из самцов. После весеннего спаривания она прогоняет самца из норки и откладывает кучкой от 20 до 60 яиц. Заботливо охраняет их, большую часть времени проводит над кучкой яиц, прикрывая их своим телом. Эмбриональное развитие длится до двух и более недель. Отдельные особи яйца откладывают осенью, развитие их заканчивается весной.

Вышедшие из яиц личинки похожи на взрослых особей, но меньше по размерам и не имеют крыльев. Яичную оболочку они разрывают с помощью выроста на голове. Личинки вскоре линяют, но до второй линьки остаются под защитой матери. Постепенно гнездовые привязанности притупляются, и личинки, отправляющиеся на поиски пищи, не возвращаются к матери. Развиваются личинки 5–6 месяцев. За это время они линяют пять раз, становясь после каждой линьки все более похожими на взрослых особей.

Молодые уховертки, как и имаго, ведут сумеречно-ночной образ жизни. Днем прячутся под лежащими на земле досками, ящиками, комьями земли, опавшими листьями, под отставшей корой деревьев. Случайно застигнутые в своем убежище, уховертки быстро разбегаются в затененные места. Но с наступлением сумерек начинают поиски пищи на почве, в подстилке, среди трав, на кустах и деревьях. Охотно поедают мертвых и малоподвижных гусениц, тлей, питаются яйцами и куколками насекомых. Особенно много их собирается в ловчих поясах на деревьях, где они находят безопасное место и пищу, поедая личинок и куколок плодожорок и других насекомых.

Уховертки тяготеют к человеческому жилью и обитают вблизи него на огородах, в парниках, садах. В определенной степени они вредоносны. На молодых растениях овощных культур обгрызают края листьев и подгрызают стебли, иногда повреждают ягоды земляники и сочные плоды персика и абрикоса. Вред причиняют, когда появляются в больших количествах. Но массовое их размножение — явление редкое.

Для уничтожения уховерток чаще всего достаточно агротехнических и санитарных мероприятий. При их массовом появлении обработки инсектицидами в открытом и закрытом грунте проводят с наступлением сумерек, когда уховертки покидают свои дневные убежища.

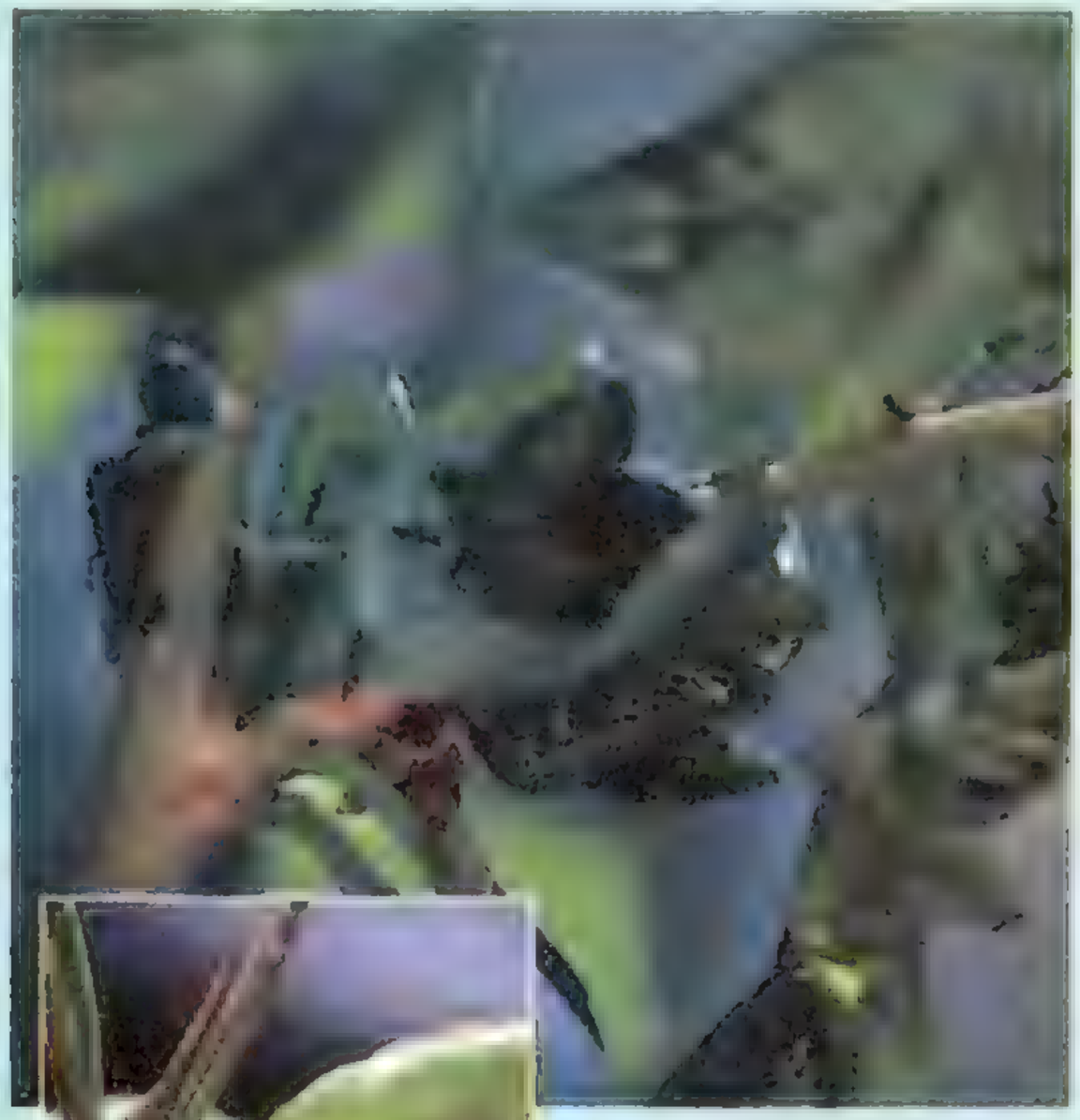
Муравьи

Мурашки

(семейство Formicidae)

Большинство представителей племени муравьев — тоже хищники. Они питаются гусеницами и личинками многих насекомых.

А вот с тлями они в большой дружбе. Садовые муравьи в летнюю пору предпочитают лакомиться выделениями тлей — сладким, липким соком. В выражении "муравьи тлю доят" отражается взаимное их сосуществование, сложившееся на протяжении веков и приносящее каждому определенную пользу.



Сначала муравьи, по-видимому, просто слизывали с листьев питательный сок. Позднее научились подхватывать его капельки прямо с брюшка тлей. Затем тли и муравьи пришли к общему пониманию — тля выдает очередную порцию сока муравью, когда тот подойдет к ней и пощекочет ее своими усиками. Муравей подхватывает капельку сладкой жидкости, прячет ее в свой зобик-бидончик и несет вниз по стволу, пока не встретит собрата-носильщика. Передав ему сладкий груз, спешит назад к тле. Некоторые тли, когда их "доят", выделяют "дояру" в каждую минуту по капельке "молока".

В свою очередь, муравьи взяли на себя тоже ответственные обязанности. Если тли расплодилось на листе очень много и не хватает листа, муравьи переносят ее на новые ветви и даже деревья. Они же взяли на себя и защиту тли от ее естественных врагов — божьих коровок, златоглазок, клещей и других плотоядных хищников.

Взаимоотношения тлей и муравьев не ограничиваются описанными и принимают различные формы в зависимости от вида насекомого. Однако, такой симбиоз садоводами не всегда поощряется и сопровождается соответствующими действиями

Пауки

Павуки

(класс Паукообразные. Arachnida)

У многих из нас встреча с пауком вызывает не совсем приятное ощущение и желание немедленно уничтожить его. В подобном случае следует остановиться и вспомнить, что перед вами не только беззащитное существо, но и ваш помощник в борьбе с вредными насекомыми. Самка — заботливая мама. Она строит для будущих детишек-паучков домик, загибая край листа и густо оплетая его паутиной. Внутри этой "норы" две камеры: одна для кокона с яйцами, другая — для самки. Но конструкции временных жилищ у разных видов пауков различны. А вот реакция самок пауков у всех одинакова: стоит дотронуться до гнезда — и самка храбро выскакивает наружу, готовая защищать свое потомство.

Пауки живут не только на деревьях, но и на травянистой растительности. Особенно много сетей растягивают между цветущими растениями в надежде поймать в них подобающий улов. Питаются попавшимися в сети разными насекомыми, но чаще всего — небольшими мухами. Некоторые пауки за сутки ловят в сеть не одну сотню насекомых. Расставив сети, они не поджидают жертву, а активно разыскивают ее. И пищей им служат гусеницы и личинки различных насекомых. Поэтому пауков в саду, так же как и полезных насекомых, следует всячески оберегать.

Насекомые-паразиты

Взаимоотношения между некоторыми насекомыми привели к всестороннему использованию одним видом другого, т.е. паразитизму.

Слово "паразит" (нахлебник) греческого происхождения. Еще во времена древних греков так называли людей, живущих за счет других. Позднее старинная медицина название "паразит" дала организму, питающемуся за счет другого организма, внутри которого он живет.

Среди насекомых есть паразиты, живущие как внутри тела хозяина (эндопаразиты), так и на его поверхности (эктопаразиты). Личинки наружных паразитов питаются содержимым тела хозяина через раны, наносимые ему ротовым аппаратом. Действие паразитов насекомых на своего хозяина более замедленно по сравнению с хищными насекомыми. Паразиты, используя тело хозяина для питания и развития, медленно приводят его к болезненному состоянию и гибели. Кроме того, внутренние паразиты используют тело хозяина и как среду своего обитания.

Закончив развитие, разные виды эндопаразитов покидают тело хозяина в стадии личинок, завершивших развитие, или уже взрослыми насекомыми. Для этого они прогрызают наружный покров хозяина.

Взрослые паразитические насекомые ведут свободный образ жизни, питаются нектаром и пыльцой растений, капельками росы. Питание продлевает их жизнь и увеличивает плодовитость. Паразитического образа жизни, в отличие от своих личинок, они не ведут и настойчиво занимаются поисками хозяина, чтобы пристроить свое потомство.

У паразитических видов выработались приспособления к своему хозяину в биологии развития и строении тела, функциях и поведении, характерные для паразитического образа жизни. Так за период сопряженного развития в процессе эволюции паразита и хозяина четко обозначилась и их специализация.

Паразитические и хищные насекомые по степени специализации делятся на узкоспециализированных, приспособленных к одному или двум близким, схожим между собой хозяевам — растительноядным насекомым, и многоядных, имеющих широкий круг хозяев, относящихся к различным видам разных отрядов насекомых. Существует и промежуточная группа относительно специализированных паразитических и хищных насекомых. Они поражают насекомых, относящихся к различным родам в пределах семейства.

Среди паразитов имеются первичные, живущие за счет растительноядных насекомых, и вторичные, заряжающие личинок или куколок первичных паразитов, в том числе находящихся в теле хозяина.

Трихограмма
Трихограма
Trichogramma

Название "трихограмма" служит для обозначения целого ряда насекомых из семейства трихограмматид, к которому относится несколько видов. Биология их во многом схожа. Все они многоядны и паразитируют в яйцах более 200 видов хозяев. Имеют внутривидовые формы, приспособившиеся к определенным условиям. Данных насекомых-паразитов часто называют яйцеедами.

Это очень маленькие (менее 1 мм) перепончатокрылые насекомые. Окраска тела в зависимости от вида бурая, желтая, серая, глаза красные. Брюшко почти цилиндрическое, закругленное. Передние крылья широкие с округлой вершиной и короткой бахромой. Задние крылья узкие, усики коленчатые.

Откладывают свои яйца внутрь яиц различных видов бабочек, в том числе и плодожорок. Найдя яйцо вредного насекомого, самка трихограммы прокалывает оболочку яйца и яйцекладом помещает внутрь его свое крошечное яичко. Затем приступает к такой же операции на следующем обнаруженном яйце. И так с утра до наступления сумерек в поисках следующей яйцекладки вредителей, пока не закончится весь комплект половой продукции. Плодовитость самки — 40—50, максимум — 80 яиц.

При температуре 12—13 °С взрослые особи малоподвижны. С повышением температуры до 17—18 °С активность самок возрастает, и при 25—30 °С они трудятся уже в радиусе до 30 м. При более высокой температуре трихограмма скрывается в тени под листьями растений. Насекомое приспособилось к приземному образу жизни, что связано с местами обитания хозяев.

Личинка трихограммы при температуре 25—30 °С отрождается уже через несколько часов и сразу приступает к питанию. С начала отрождения она полностью обеспечена пищей. Содержимого яйца хозяина ей хватает для полного развития. При температуре 25—30 °С развитие ее длится от 12 до 8 дней, с понижением температуры продолжительность развития увеличивается.

Закончив развитие, личинка превращается во взрослое насекомое, разрушает оболочку яйца и вылетает наружу. В популяции трихограммы обычно отрождается 75—90% самок. Проходит несколько дней, и оплодотворенная самка разыскивает яйца хозяина. Так повторяется до 9—10 раз за сезон.

Жизненный цикл трихограмм не приурочен к циклу развития определенного хозяина. Трихограмма способна откладывать яйца весь вегетационный период. В естественных условиях весной, в начале лета зараженность яиц трихограммой невелика, но из-за быстрого развития и преобладания в популяции самок к концу лета накапливается в значительном количестве.

Это и натолкнуло на мысль о целесообразности искусственного разведения яйцеедов и выпуска их в естественные условия с тем, чтобы они быстро размножились к периоду массовой яйцекладки большинством вредителей полевых культур и многолетних насаждений. Зимует трихограмма в естественных условиях в яйцах хозяина.

Практическое применение нашли 3 вида — трихограмма обыкновенная, бессамцовая и желтая плодожорочная. Каждый вид трихограммы имеет излюбленных хозяев, яйца которых он охотно и интенсивно поражает.

Трихограмма обыкновенная более других заражает яйцекладки разных видов совок — капустной, озимой, огородной и других вредителей полевых культур.

Желтая плодожорочная и бессамцовая трихограммы приспособлены к жизни в древесных насаждениях. Оба вида, в отличие от обыкновенной трихограммы, хорошо разлетаются и паразитируют в яйцах бабочек, предпочитая яйца яблонной плодожорки и листоверток.

Трихограмму искусственно разводят в биолабораториях и на биофабриках на яйцах зерновой моли, которую культивируют на зерне ячменя, а затем расселяют в естественные условия.

Плодожорочные виды трихограммы в количестве до 1500 особей на одно дерево выпускают в три срока. В результате поврежденность плодов яблонной плодожоркой удается снизить в 2—3 раза.

Налаженные садоводческими товариществами контакты со специалистами станций защиты растений и биолабораториями по обеспечению садоводов данным биологическим помощником — первый шаг к получению не загрязненной ядохимикатами продукции.

Биологические препараты

Заболевания и гибель насекомых вызывают и различные микроорганизмы: бактерии, грибы, вирусы. Для борьбы с листогрызущими вредителями на их основе производятся биопрепараты.

Наиболее широко для защиты овощных культур и многолетних насаждений используются препараты на основе различных вариантов кристаллообразующих споровых бактерий — битоксибациллин и лепидоцид.

Полезные микроорганизмы применяют и против грибных болезней растений. Так возникла разновидность биологического метода — микробиологический способ защиты выращиваемых культур от вредителей и болезней.

Половые феромоны — аттрактанты

По количеству химических обработок в борьбе с вредными насекомыми сада первенство принадлежит яблонной плодожорке. Естественно, особый интерес садоводы проявляют к безопасным приемам борьбы с ней.

Применение как пищевых ловушек с бродящей патокой, мелассой, сахарным сиропом, так и обычных светоловушек оказалось малоэффективным. К тому же, кроме вредных, вылавливается и много полезных насекомых.

В последние годы находят применение половые ловушки. Самки многих видов насекомых, привлекая самцов, выделяют летучие вещества с большой физиологической активностью. Такие вещества называются половыми феромонами. Самцы чувствуют феромон самки за десятки и сотни метров.

Ученым — биологам и химикам — удалось синтезировать половые феромоны ряда насекомых, в том числе яблонной, сливовой и восточной плодожорок, гроздевой листовертки, калифорнийской щитовки.

Их применяют для определения начала лета бабочек, что позволяет установить оптимальные сроки проведения борьбы с вредителями. Так, если на одну ловушку в течение недели "попались" более пяти бабочек плодожорок первого поколения и более двух-трех второго, необходимо начинать химическую обработку сада. Спустя 6—10 дней, необходимых для откладывания яиц и отрождения гусениц, проводят первую обработку химическими препаратами. При низких ночных температурах датой отсчета служит день, когда уловы превышают пороговую численность вредителя, а средняя ночная температура воздуха выше 15 °С, при которой бабочки начинают откладывание яиц.

Феромонная ловушка

При слабой степени заселения сада плодожорками феромонные ловушки можно использовать и для борьбы с вредителями. В результате отлова самцов часть самок остаются неоплодотворенными и не способными отрождать потомство.

Для отлова самцов яблонной плодожорки ловушки развешивают в конце цветения яблони на периферийных ветвях крон деревьев с южной стороны так, чтобы торцевые части их были расположены в направлении господствующих ветров, на высоте 1,5—2 метров.

В природных условиях феромоны сохраняют действие в течение одного-полутора месяцев и привлекают самцов плодожорки на расстоянии до 50 м. По истечении срока вывешивают новую оснащенную ловушку или меняют источник феромона на старой. Ловушки необходимо очищать от отловленных бабочек плодожорки и других насекомых, клеевой вкладыш при необходимости заменяется на запасной.

Важно, чтобы феромоны применялись на всех участках садоводческого товарищества и приусадебных садах одновременно. Использование ловушек на отдельных участках, где они вывешены, может вызвать накопление большого количества самцов плодожорки и, следовательно, увеличение поврежденности плодов.

Продолжение в следующем номере журнала

Минеральные подкормки чередуют с органическими: коровяком, птичьим пометом, сброженными растительными остатками.

Микроудобрения (3—5 г на ведро воды) используют, как правило, при внекорневых подкормках для повышения устойчивости растений к неблагоприятным факторам.

Внекорневые подкормки особенно эффективны для поддержки растений при переходе от пасмурной погоды к ясной. Это "скорая помощь" растениям. Желательно добавлять при внекорневых подкормках 10—15 г мочевины на одно ведро воды. Это поверхностно активное вещество способствует усвоению других соединений.

Газовый режим в культивационных сооружениях

В тепличных условиях растения развивают значительно большую ассимиляционную поверхность, чем в открытом грунте. Поглощаемый растениями углекислый газ из воздуха, как правило, не возмещается в теплицах естественным путем, как это бывает в открытом грунте. Создается дефицит CO_2, который приводит к ухудшению фотосинтеза и снижению продуктивности растений.

Биологический метод подкормки растений углекислотой заключается в выделении CO_2 при разложении органического вещества тепличных грунтов, биотоплива. В воздухе парника на биотопливе в первые 30 дней содержится 1,7% углекислого газа, то есть в 56 раз больше, чем в наружном воздухе.

Оптимальная концентрация CO_2 для короткоплодного огурца — около 0,5—0,6% (допустимое для человека содержание), длинноплодного — 0,3—0,2%, помидора и салата — 0,1—0,3%. На 1 м² тепличной площади подается 10—20 г углекислоты в сутки. Подкармливать растения углекислотой надо в течение вегетации. Наиболее целесообразно использовать углекислоту в начале года и весной, когда форточки в теплицах закрыты. Наивысшая эффективность газации наблюдается во время плодоношения.

После набивки парников биотопливом до опасных пределов повышается не только концентрация CO_2, но и аммиака. Поэтому рассаду в них рекомендуется высаживать не ранее чем через 4—5 дней после набивки и проветривания. В начальный период разложения соломенных тюков выделяется такое количество углекислоты, которое соответствует нормам подачи ее техническими методами.

В небольших теплицах обогатить воздух углекислотой можно, поставив бродить коровяк, который потом хорошо использовать для подкормки растений.

Применение углекислого газа, сжиженного в баллонах, — один из простых, но дорогостоящих способов. Такой газ не содержит вредных примесей и не влияет на температурный режим в теплице. Использование твердой углекислоты снижает температуру воздуха в теплице.

Перспективно использование углекислого газа из котельных, работающих на природном газе. Его откачивают из дымоходов и вентиляторов и направляют в специальную труборазводящую сеть. Получаемый от сжигания твердого топлива CO_2 необходимо очищать, так как при сгорании топлива, кроме углекислоты, выделяются вредные для человека и растений газы, концентрация которых не должна превышать, мг/м³: двуокиси серы — 0,2, аммиака — 10, двуокиси азота — 20, окиси углерода — 500.

Людмила ШУЛЬГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук

плодов. До конца вегетации продолжайте удалять на оставленных плетях все побеги, появляющиеся в пазухах листьев. А под созревающие плоды, лежащие на сырой земле, подложите листья или солому.

● У **физалиса** сильно осыпаются плоды. Среди опавших есть и недозрелые, поэтому собрав их, отобрать несозревшие, слегка отвернуть обертки, покрывающие плоды, и разложить их в один слой в картонный ящик или просто на подоконнике. Там они быстро дозреют и будут долго храниться. Зрелые плоды у овощного физалиса бледно-желтые, у земляничного физалиса окраска плодов ярко-желтая, при дозаривании их тонкий аромат похож на аромат земляники. Не забудьте перед употреблением плоды хорошо помыть горячей водой, чтобы удалить с их поверхности липкое вещество, придающее им горьковатый привкус. Соленый и маринованный овощной физалис очень вкусен, плоды земляничного физалиса можно есть в свежем виде или сварить из них хорошее варенье.

● Регулярно убирайте **кабачки, цуккини, патиссоны.** Если некоторые плоды переросли, не спешите их выбрасывать. Оставьте их на растениях и уберете в конце периода вегетации. Они хорошо хранятся в условиях городской квартиры. Мякоть, очищенную от

грубой кожуры, можно будет использовать зимой для приготовления тех же блюд, что из свежих кабачков.

● Обратите внимание на **семенники моркови, пастернака, петрушки, любистока, сельдерея.** Если семена на центральном зонтике созрели, их надо убрать. По мере созревания собирайте семена и на побегах 2-го и 3-го порядка, на них формируются наиболее качественные семена.

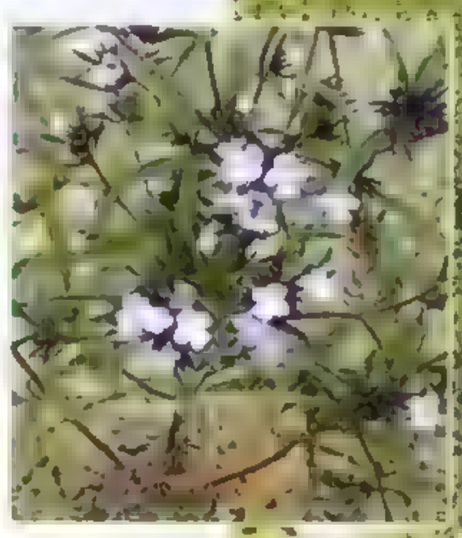
● Обильно цветут и формируют семена **салаты.** Под тяжестью соцветий растения часто полегают, поэтому их надо окучить и подвязать к колышкам.

● К концу месяца созреют семена раннеспелых сортов **спаржевой фасоли.** Пожелтевшие и высохшие стручки убирайте по мере их созревания. Нежелательно, чтобы они перестояли на кустах, в случае затяжных дождей могут начать гнить.

● Не забудьте посеять **кресс-салат, салатную горчицу и листовую пекинскую капусту**. Они до самых морозов будут поставлять вам свежую зелень.

● Рассадите многолетние виды лука (**батун, душистый, шнитт, слизун).**

Чабер



В Европе это одна из известных и любимых пряностей, почитаемая так же, как майоран или базилик. Используется в основном два вида — однолетний чабер садовый и многолетний чабер горный *(Satureja montana L.)*. Народные названия чабера садового — чобр, чабор, чебчик, чембарь, шебер, бобовая, или перечная трава. По ошибке его часто называют и чабрецом. С ботанической точки зрения, это два самостоятельных вида, принадлежащих к различным родам.

Ботаническая характеристика. Чабер садовый *(Satureja hortensis L.)* — однолетний травянистый полукустарничек из семейства Яснотковые (Lamiaceae) высотой 40—70 см. Стебель сильноветвистый от основания, с супротивно расположенными ветвями. Листья мелкие, линейно-ланцетные, расположены супротивно, на них ясно видны точечные железки, наполненные эфирным маслом. Корень стержневой, развит слабо. Многочисленные цветки светло-лиловые, розоватые или почти белые, расположены в пазухах листьев. Семена — мелкие, трехгранно-яйцевидные бурые орешки, созревают в сентябре. При правильном хранении семена сохраняют всхожесть в течение 4—5 лет. Масса 1000 шт. — 0,6—0,8 г.

Биологические особенности. Теплолюбивый чабер довольно неприхотлив и нетребователен к почве, но лучший урожай ароматной травы можно получить при выращивании на солнечном месте с легкой плодородной почвой и хорошим дренажом, при достаточном увлажнении растений в засуху. Оптимальная температура для роста и развития растений 20—25 °С.

Химический состав. Качественная трава чабера садового содержит до 2% эфирного масла, основные компоненты которого — карвакрол и тимол. В траве обнаружены танин, аскорбиновая кислота, каротин, рутин и другие витамины, дубильные вещества, слизи, смолы, минеральные соли.

Размножение и агротехника. Размножается чабер семенами. Лучшие предшественники — овощные культуры. Под осеннюю перекопку вносят 4—6 кг/м² перегноя или компоста, 40—60 г комплексного минерального удобрения типа азофоски или 10—20 г мочевины. Весной, как только почва станет пригодной для обработки, ее рыхлят и сеют семена с междурядьями шириной 45—70 см. Хорошие результаты дает и подзимний посев. Глубина заделки семян 1—2 см, норма высева 0,5 г/м². При благоприятных условиях всходы появляются через 10—15 дней. Загущенные всходы прореживают в фазе 2—3 пар настоящих листьев, оставляя между растениями расстояние 15—20 см. Уход за посевами включает рыхление почвы, особенно в начале вегетации, прополку сорняков. Весной и после уборки зелени проводят подкормки комплексным минеральным удобрением (15—20 г на 10 л воды).

Молодую зелень начинают заготовлять через 60—80 дней после посева, в начале цветения, когда она наиболее ароматна. Срезанную траву сушат под навесом или в хорошо проветриваемом помещении. При высушивании аромат хорошо сохраняется. Выход листочков составляет около половины массы растений. С 1 м² можно получить до 1 кг свежей зелени.

Лекарственные свойства. В странах, где чабер выращивается на больших площадях, из него получают эфирное масло, из которого готовят лекарственные чаи и настойки. У нас чабер садовый применяется только в народной медицине. Он входит в состав многих лечебных сборов. Чай из душистого чабера снимает боли и спазмы желудка и кишечника. Принимают его также при высоком кровяном давлении, сердцебиении, нервозности, головной боли, простуде, рвоте, расстройстве желудка и глистах. Рекомендуется при заболеваниях почек, печени, желчного пузыря, а также при диабете как утоляющее жажду средство. Обладает возбуждающим аппетит свойством, ветрогонным, отхаркивающим, противоглистным, потогонным и слабым мочегонным действием. Отвар из него используют для укрепляющих ванн. Сок чабера уменьшает отеки и успокаивает боль от пчелиных укусов.

Использование в пищу. И раньше и теперь чабер используется как заменитель импортного черного перца, поэтому за сильный горьковато-пряный вкус и специфический аромат за чабером закрепилось название «перечная трава». Свежие листья чабера используют для приготовления рыбных блюд и копченостей, красного соуса, форшмака, паштета, салатов, яичных блюд, при засолке и консервировании помидоров, огурцов, грибов и т. д. На листьях чабера можно настаивать ароматический уксус. Особый вкус придает чабер блюдам из зеленой и белой фасоли. Чабер добавляется также к баранине и картофельным супам вместе с сельдереем и морковью. Хорошо сочетается он с лавровым листом, чесноком, розмарином и грибной травой. А чтобы избежать горечи, но сохранить пряный запах травы, стебли и листья чабера лучше не измельчать и добавлять в блюдо за пару минут до готовности.

Использование в быту. Чабер выращивают в саду как уплотнитель других культур и для защиты их от тли. Для чабера характерно длительное непрерывное цветение, что привлекает в сад множество пчел, это отличный медонос. Хорошо растет и в открытом грунте, и в горшках на балконе. В продаже изредка встречаются низкорослые и стелющиеся формы и виды чабера с приятным мятным ароматом — Satureja spicigera, Satureja douglasii, Satureja viminea и тропическое растение Satureja biflora, которые можно использовать в качестве ампельных растений при оформлении садового участка. Последний вид имеет необыкновенный лимонный запах.

Ольга КОРАБЛЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Хищники в малинниже

В августе и сентябре, после сбора урожая ягод, на кустарниках проводят санитарную обработку, вырезая и сжигая побеги, зараженные болезнями и вредителями. Агротехнические мероприятия повышают физиологический иммунитет растений, помогающий противостоять стрессовым ситуациям. Обрезка, кроме защитного действия, одновременно обеспечивает активную циркуляцию воздушных потоков и улучшение освещенности, что отрицательно влияет на развитие болезней и поведение вредителей. Истребление сорной растительности, весеннее мульчирование почвы перегноем, ее рыхление в период вегетации и осенняя перекопка с заделкой пораженных болезнями листьев изменяет водный и воздушный режимы почвы, улучшает фитосанитарное состояние малины. При этом не следует злоупотреблять внесением азотных удобрений, затягивающих ростовые процессы растений и улучшающих рост и развитие вредных организмов. Правильный выбор культур-предшественников в значительной степени снижает риск заражения растений. Не проводят посадку малины на участках после земляники, крыжовника, картофеля, технических культур. Для выращивания здоровой малины также необходимо консультироваться со специалистами по защите растений.

Очень важно своевременно проводить рекомендованные специалистами мероприятия по защите малины от вредителей — жуков, тлей, мух, галлиц и др. Избавить свой участок от вредоносных насекомых можно, комплексно используя всевозможные защитные меры — как механические (удаление личинок), так и химические (опрыскивание кустов инсектицидами). Перечень вредителей малины не очень велик, но и этого количества вредоносных видов вполне достаточно, чтобы ежегодно наносить насаждениям существенный вред.

Жук малинный — повреждает листья, бутоны и ягоды малины. Зимует взрослая особь под кустами малины в почве на глубине 15—20 см. В конце апреля — начале мая при прогревании почвы до 12 °С жуки выходят с мест зимовки и перелетают на различные цветущие растения; питаются пыльниками и пыльцой. В цветках малины они выгрызают нектарники и откладывают яйца. Отродившиеся личинки питаются мякотью ягод. Достигнув длины 6 мм, они падают на землю, где окукливаются. Осенью появляются жуки, которые не выходят наружу, а зимуют в почве.

Защитные мероприятия. В период выдвижения бутонов кусты опрыскивают одним из пиретроидных (каратэ, шерпа, арриво, децис, фюри).или неоникотиноидных (конфидор, актара, калипсо, моспилан) препаратов. Утром, когда жуки еще не летают, их стряхивают на подстеленную ткань, собирают и уничтожают. Осенью почву под малиной перекапывают. При уничтожении личинок во время сбора ягод численность жуков снижается.

Жук малинный

Тля малинная (побеговая малинная тля) — зимуют яйца на побегах, возле почек. После распускания почек отрождаются личинки, колонизирующие побеги, листья, образуя на них большие скопления. Тля высасывает сок из побегов и черешков — в результате листья скручиваются, побеги искривляются, их рост прекращается, цветки засыхают. За лето развивается несколько генераций вредителя. Повреждаемость растений особенно увеличивается в засушливые годы.

Защитные мероприятия. Во время отрождения личинок малину опрыскивают одним из пиретроидных или неоникотиноидных препаратов.

Малинная стеблевая галлица — массово распространена на Полесье, в северной и западной Лесостепи Украины. Кроме малины, галлица повреждает ежевику.

Взрослые насекомые по внешнему виду напоминают небольшого комарика (длина до 2,2 мм). Окраска тела черная, спинка коричневая, покрыта светло-желтыми волосками. Ноги коричнево-желтые, крылья прозрачные. Имаго отрождается перед и в период цветения малины. Лет продолжается с мая по июль. Для созревания половых продуктов самки дополнительно питаются росой, нектаром цветков, сорняков. Яйца откладывают на молодые побеги малины. Из яиц отрождаются розово-оранжевые микроскопические безногие личинки, которые заползают под кору малины на нижней и средней части стебля, где происходит их дальнейшее развитие. Личинки при питании выделяют в сок поврежденных растений токсические ферменты, вызывающие образование галлов — наростов до 3 см в длину и 2 см в ширину, покрытых растрескавшейся корой. Новообразование в виде галла (опухоли) представляет собой «домик», разбитый на отдельные ячейки. В галлах личинки зимуют.

Весной они продолжают расти, после достижения 3—4 мм в длину окукливаются внутри галлов в отдельных ячейках. При высокой численности имаго поврежденность кустов малины увеличивается.

Повреждения, нанесенные малине галлицей, замедляют рост растений, стебли частично засыхают и переламываются после сильных ветров. Также снижается урожайность.

Защитные мероприятия. Для устранения стрессов, причиняемых растениям вредителем, проводят комплекс мероприятий, включающий агротехнические и защитные операции. При выявлении побегов с наростами их срезают и сжигают. Удаление побегов проводят осенью или весной, одновременно со срезанием старых побегов и прореживанием кустов. В период обособления бутонов кусты малины опрыскивают против галлицы перитроидными инсектицидами. Обрезка поврежденных побегов и опрыскивание малины позволяют уменьшить численность популяции галлицы и защищают растения от вредителей.

Муха малинная

Муха малинная стеблевая — зимуют личинки в почве, в овальных пупариях. В мае при прогревании почвы на глубине залегания пупариев (5—6 см) до 12—13 °С они окукливаются. Взрослые насекомые вылетают через 7—9 дней после окукливания личинок. Мухи летают в мае—июне. После вылета они дополнительно питаются нектаром цветков, росой, медвяной росой (выделения тлей, червецов, щитовок). Самки откладывают яйца на молодые побеги малины, размещая их на верхушках и в пазухах листьев. Отродившиеся личинки вгрызаются в молодые, еще не одревесневшие стебли, прокладывая в них спиральные или кольцевые ходы. Поврежденные побеги увядают, чернеют и засыхают. После окончания питания личинки уходят в почву.

В запущенных малиновых насаждениях муха может повредить до 80% молодых стеблей.

Защитные мероприятия. Перед цветением малины, в период лета малинной мухи, растения и почву под ними опрыскивают одним из неоникотиноидных препаратов. С момента выявления привядших верхушек раз в две недели их срезают и сжигают. Чтобы усилить циркуляцию воздуха, насаждения малины прореживают. Осенью рыхлят и перекапывают почву, чтобы личинки не смогли перезимовать.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Примечание. Пестициды с верхним индексом (*) рекомендованы для применения в промышленных насаждениях.

КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА

Август

В последний календарный месяц лета созревают ранние и среднеспелые сорта слив, летних яблок и груш, и самые вкусные поздносозревающие персики. Поэтому в августе в саду нужно проделать следующие работы, связанные с уборкой, реализацией и переработкой плодов:

— своевременно подготовить тару для уборки плодов (корзины, ящички, ведра вместимостью до 12 кг для косточковых плодов и до 20 кг — для груш и яблок);

— сделать или приобрести лестницы-стремянки необходимой высоты;

— приобрести современные бытовые электросушильни вертикального типа для подвяливания и высушивания собранных плодов — слив, яблок, груш;

— положить некоторое количество плодов на хранение в холодильные камеры: сливы-венгерки и летние сорта яблок в них можно хранить до трех недель, персики — до 10 дней, а этого достаточно, чтобы продлить срок потребления фруктов;

— тем, кто страдает определенными нарушениями пищеварения, самое время поправить здоровье, ведь пектины, которыми так богаты яблоки и сливы, — лучшее средство от заболеваний желудка;

— тем, кто страдает сердечно-сосудистыми дисфункциями, необходимо употреблять сливы и интенсивно окрашенные яблоки, поскольку каротины и антоцианы, локализирующиеся в кожуре, — самые главные «защитники» сердца и вен;

— при уборке плодов, обнаружив существенное и массовое их поражение плодожоркой (червячками), следует подумать о своевременности мероприятий по защите деревьев, а также о дозировке препаратов, примененных (или не примененных) в июне;

— собирать урожай плодов вручную и бережно укладывать сорванные плоды в тару, чтобы продлить срок их сохранности;

— составить план осенней посадки и приобретения саженцев у надежных продавцов;

— позаботиться об осветлении кустов винограда, поскольку созревание его гроздей не за горами;

— высадить новую грядку земляники зеленой рассадой — для получения полноценного урожая уже в следующем году;

— вырезать отплодоносившие стебли малины.

Василий ПАВЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства,
г. Киев

Сад непрерывного цветения

Создать привлекательный в течение года и одновременно легкий в уходе сад — задача непростая, но вполне выполнимая. Мы решили ее, высадив в цветниках на пустых местах растения, которые быстро разрастаются, образуя густые заросли. Их оказалось немало — декоративные злаки, хвойные, травянистые многолетники, лианы, почвопокровные растения и декоративно-цветущие летники. В коллекции нашего клуба садоводов «Черешня» собрано довольно много сортов декоративных культур, районированных для нашего холодного Подолья. Они выжили, сохранив декоративность, и в суровую зиму 2006 года, когда морозы достигали –35 °С, и в жаркое лето 2007 года (35 °С). Эти растения мы и использовали для своего сада.

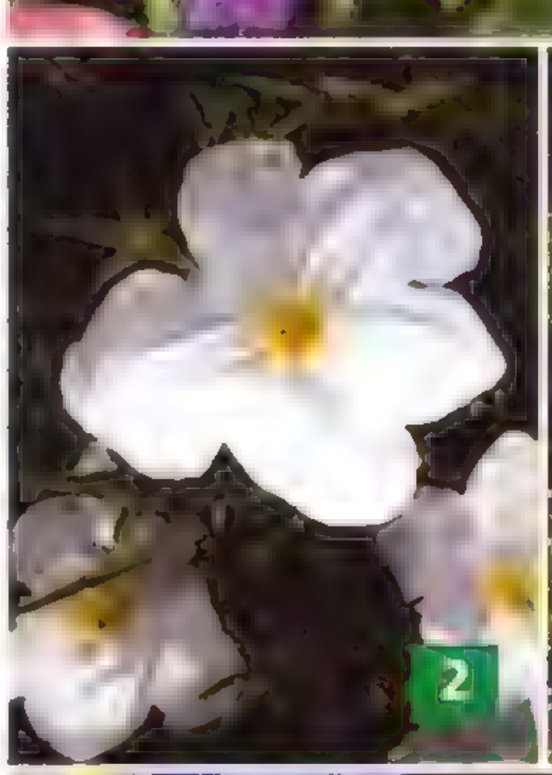
Чтобы сад был гармоничным и никогда не наскучил, важно правильно сочетать цветники с газонами. А увеличить размеры цветника можно с помощью лиан. Коль скоро работа предстояла ответственная, то и готовиться к ней начали заранее. Еще зимой разработали и нарисовали общий план озеленения и рассчитали необходимое для посадки количество растений.

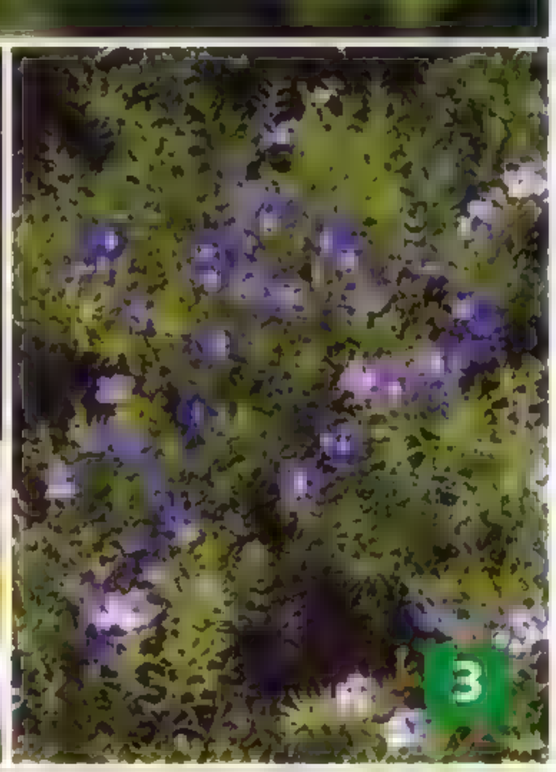
Конечно, нужное количество рассады, да еще новых эксклюзивных сортов на базаре не купишь, а в садовых центрах это может оказаться слишком дорого. Поэтому в феврале–марте мы приступили к посеву семян на рассаду.

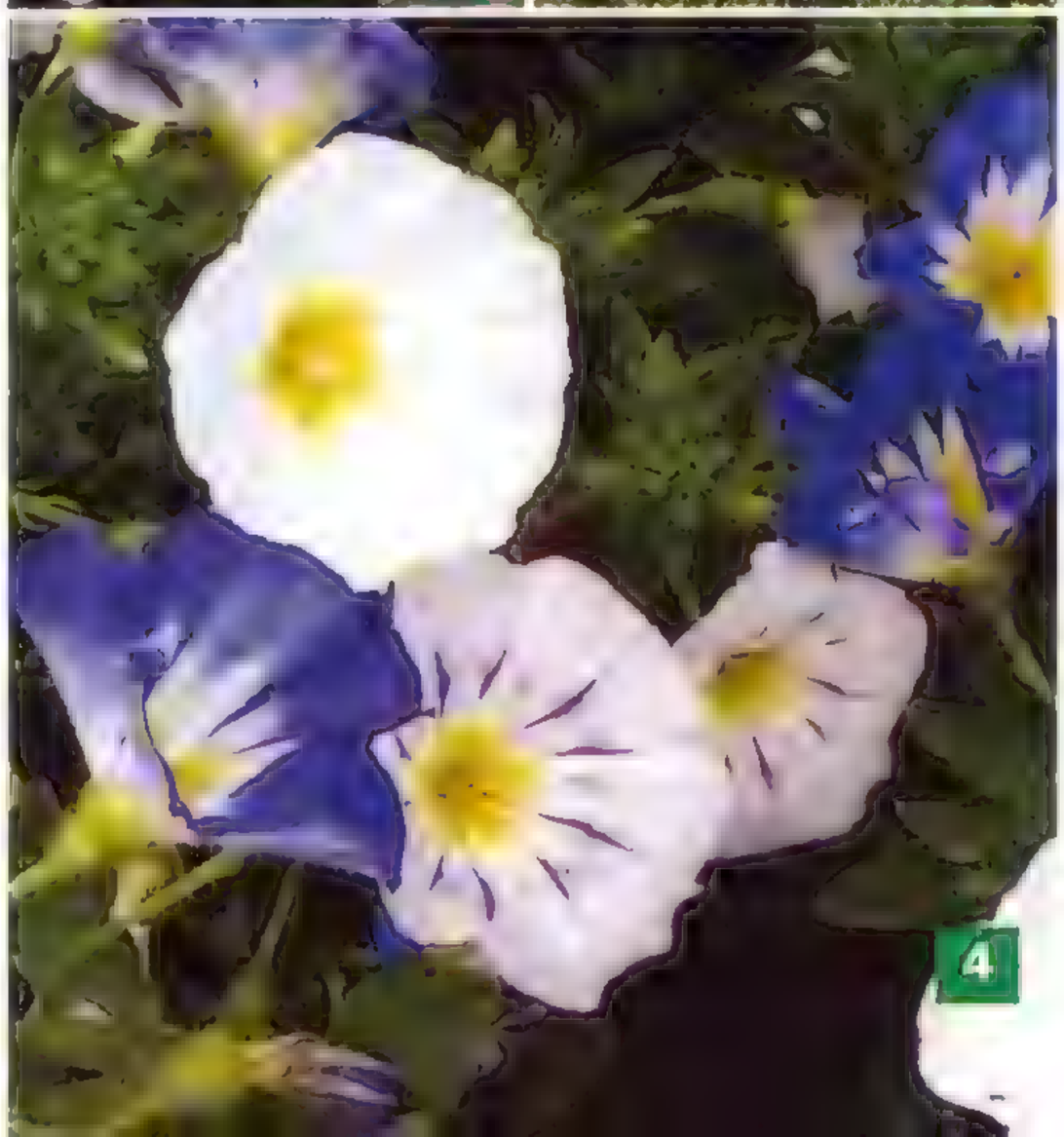
Рассадные ящики заполнили субстратом, разложили на его поверхности семена, хорошо сбрызнули стимулятором роста эпин-экстра, накрыли пленкой и стали ждать всходов.

Первые всходы однолетников появились уже через несколько дней, а всходы многолетников пришлось ждать 2—3 недели. Когда рассада подросла, распикировали ее в одноразовые стаканчики и подращивали до высадки в открытый грунт. Летники высадили в открытый грунт после майских заморозков. К высадке многолетних растений приступили позже, но этот процесс продолжался до самой осени. Высаженную рассаду обрабатывали триходермином вместе с криопротектором «Марс EL» от болезней и неблагоприятных условий.

Посмотрите, какие красавцы у нас выросли!







5

Агератум Хаустона «Красное море» (рис. 1) отличается от других сортов не только необычным цветом, но и высотой. Он образует довольно высокие бордюры — до 50 см.

Ниренбергия белая и фиолетовая (рис. 2, 3) — редкое для наших цветников растение. Ажурная листва, усыпанная нежными белыми или фиолетовыми колокольчиками цветков, — замечательное украшение цветника, бордюра или альпинария. Тем более что высота растений не более 15 см.

Интересный бордюр можно получить, высадив на нем **вьюнок трехцветный**. С июня по октябрь он покрыт разноцветными «граммофончиками» цветов (рис. 4). Как правило, мы используем эту лиану для вертикального озеленения. При посадке на рабатках, бордюрах и клумбах вьюнок образует густые заросли высотой до 20 см.

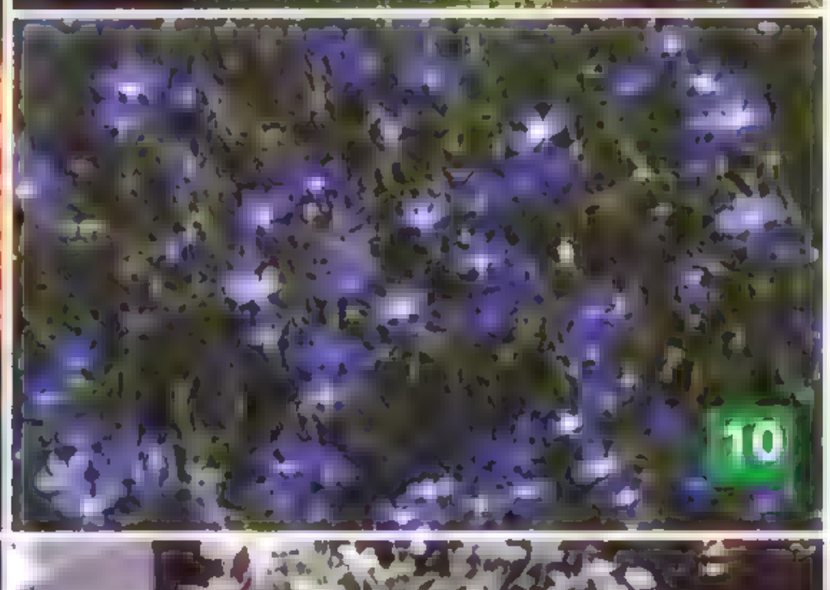
6

8

Рудбекия Тото — невысокое, высотой до 30 см, обильноцветущее растение (рис. 5). Его яркие «глазастые» цветы — выразительный акцент любой композиции.

Прекрасно сочетаются в бордюре бархатцы тонколистные (высота до 20 см) и **сантолина кипарисовидная** (высота до 30 см, рис. 6).

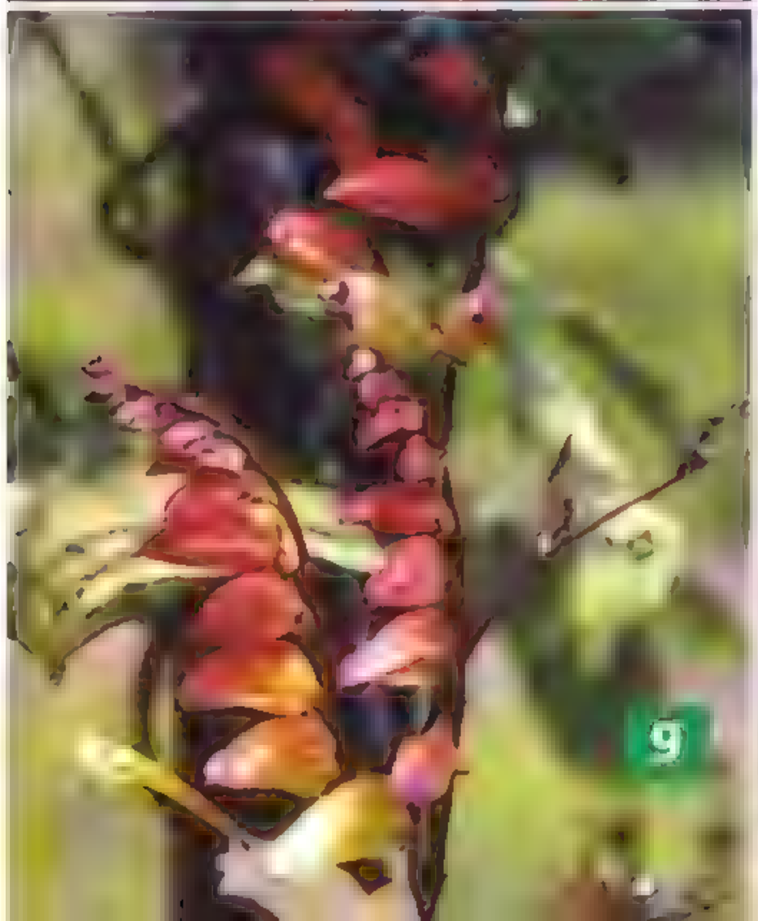
7


10

Великолепны **бархатцы** сорта **Оранжевый снег** (рис. 7). Диаметр цветка достигает 10 см — и это при высоте растений до 20 см. Огромные оранжевые шары притягивают взгляды всех мимо проходящих.

Молочай окаймленный весьма декоративен уже с первых недель развития благодаря полосатым листьям и белоснежным прицветникам. Прекрасный фон для него — свежая зелень кохии веничной. Она придает композиции новый оттенок (рис. 8).

Квамоклит лопастный пока еще малоизвестное растение. Эта лиана длиной до 3 м, быстро разрастается, образуя яркий ковер на сетчатых заборах, скрывая неприглядные уголки участка. Посмотрите, какие необычные у нее цветки (рис. 9)!


9

11

Лобелия ежевичная ампельная незаменима для кашпо и бордюров. Это небольшое растение (высота до 20 см) образует пышные куртинки и непрерывно цветет до самых заморозков (рис. 10).

Дихондра серебристая прекрасно чувствует себя в тени. Ее длинные (до 1,5 м) серебристые «бороды» замечательно выглядят в кашпо и подвесных корзинах (рис. 11). Причем ее можно использовать как самостоятельное украшение, так и в сочетании с другими растениями.

Татьяна ВАСИЛЬЕВА,
председатель клуба садоводов «Черешня»,
а/я 1129, г. Хмельницкий, 29018

Свет Красной Луны

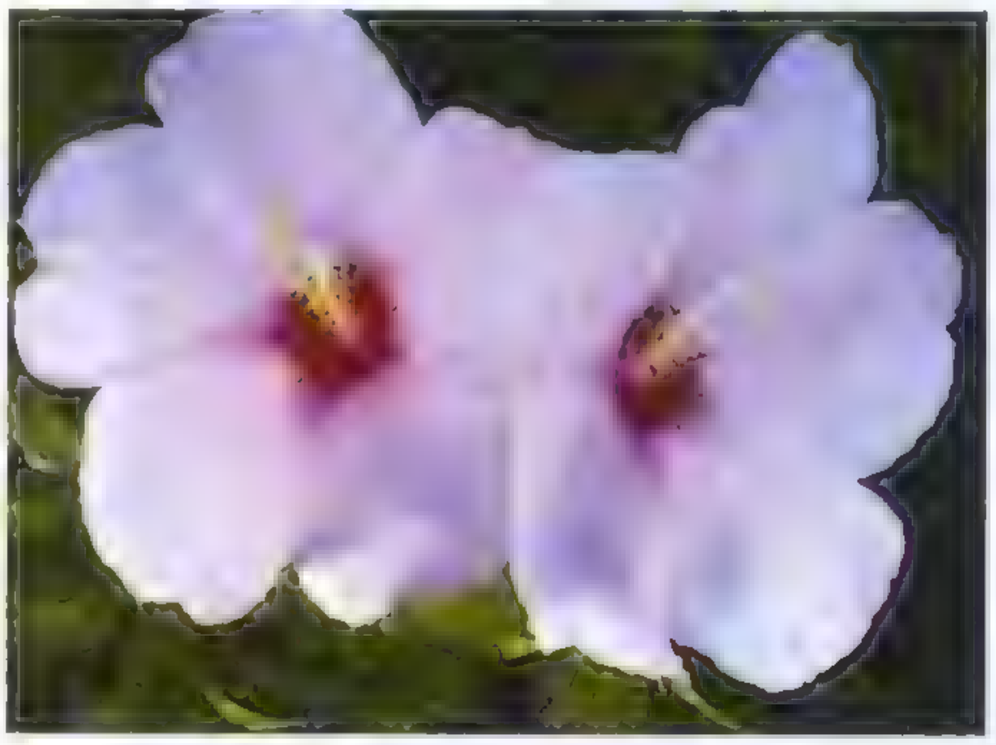
Читаю «Огородник» давно, многому научилась, осилила ступеньки мастерства, к которым, как когда-то казалось, никогда не приближусь. За это время выращила много новых для себя растений, жила и живу ими, тревожусь, когда что-то не в порядке.

Появилась у меня новая любовь — зимостойкие садовые травянистые гибискусы, которые зимуют, как пионы. Никогда не вымерзали, а вот случаи вымокания при застое воды в зоне корней в зимнее время были. Я нашла выход — создала для них влагоемкую питательную почву, зону корней мульчирую соломой, добавляю промытый песок. Мульчирование свежескошенной соломой провожу только там, где растут взрослые экземпляры, так как солома при разложении забирает из почвы азот, что совсем нежелательно для роста сеянцев.

Серебряная Луна — смесь гибискусов иностранной селекции. Их высота не превышает метра. Края лепестков перламутровые, диаметр цветка 15—18 см.

Гибискус из смеси Красная Луна — это на удивление ранний сорт, растение высотой 120—130 см, с крупными цветками, в которых лепестки сомкнуты от начала цветения и до конца. Сорт-сюрприз: во-первых, завязывает много семян, во-вторых, склонен в осеннем цветении к многолепестковости. Несколько цветков имели вместо пяти по восемь, а некоторые по десять лепестков. Выращиваю этот куст четвертый год, а такое наблюдала впервые.

Мой любимец — Дымка. Он появился как результат пластичности гибискусов, их склонности к расщеплению. Имя ему я дала, увидев, как по утрам



«он встает, как из тумана». Даже не верится, что такой цвет может существовать, а передать его словами, как ни старайся, не сможешь.

Это растение достигает 170 см в высоту, формирует красивый куст, а цветки часто появляются парами, как братья-близнецы.

В этом году в моей коллекции гибискусов более 40 расцветок. Очень хочется увеличить это число как минимум вдвое. Весной посеяла семена новых пятидесяти сортов, которые предстоит проверить на выносливость, зимостойкость.

Посев семян — процесс интересный. Не стоит его ни игнорировать, ни бояться — если у вас есть всего 2 расцветки в текущем году, то в следующем из семян можно получить новую, третью, а то и четвертую. Как правило, лучшую.

Гибискусы травянистые зацветают в год посева, через 2,5—3 месяца после всходов, когда наступает жаркая погода. Эти водяные мальвы — солнцелюбы и влаголюбы. Мульча помогает сохранять влагу и поливать нужно реже.

В один из благоприятных дней в марте семена замачиваю в стимуляторе роста (1—2 ст. ложки раствора). Я использую различные стимуляторы: циркон, фумар, элин, гумиам-10, корневин и т. д. Замачиваю строго по времени, указанному в аннотации стимулятора. Если передержать, то семена не взойдут — погибнет зародыш. Затем заворачиваю семена во влажную хлопчатобумажную тряпочку, вкладываю в приоткрытый полиэтиленовый пакет и слежу, чтобы тряпочка постоянно была влажной (не мокрой!) и слегка теплой. Через 17—20 ч самое сильное семечко дает росток. Это будущий корешок, руками его не трогаю, а беру за само семечко (оно еще в оболочке) и высаживаю в подготовленный одноразовый стаканчик с плодородной почвой, присыпаю на 0,4 см и накрываю вторым стаканчиком.

Посеянные семена ставлю в теплое, но не горячее место, защи-

щенное от прямых лучей солнца. Всходы появляются через 2—4 дня. Постепенно приучаю чуть подросшие растеньица к солнцу и до высадки в грунт в мае держу при хорошем освещении.

Поливаю, пока маленькие, не часто, только по мере подсыхания почвы. Для защиты растений от черной ножки 2—3 раза поливаю половинной нормой фумара.

В открытый грунт высаживаю аккуратно, чтобы не рассыпался земляной ком. Лучшее время для посадки — вечер. Высаживаю растения на солнечном участке, на расстоянии 30—35 см друг от друга и хорошо мульчирую перепревшим навозом, лиственной землей, перепревшими опилками. Подросшие растения можно мульчировать соломой. Мульчирование позволяет отказаться от рыхлений, сохранить в целостности корень, сократить подкормки и поливы. В сильную жару опрыскиваю листья стимулятором роста «Вымпел».

Летом листья могут увядать. В таком случае опрыскиваю их вечером по листьям раствором фундазола (по инструкции, прилагающейся к препарату). На следующий день растения поливаю, удваивая обычную норму. Через неделю процедуру повторяю.

При хлорозе (пожелтении листьев) опрыскиваю растения вечером хелатом железа, а под корень поливаю железным купоросом (1 ч. ложка на 5 л воды). Повторяю мероприятие через неделю.

Осенью гибискусы засыхают. С наступлением морозов растения окучиваю почвой, хвоей, соломой или перегноем. Весной поливаю бледно-розовым раствором марганцовки, в мае гибискусы снова трогаются в рост. И я опять с нетерпением жду новых цветов, ведь каждый цветок — это чудо!

Валентина ГРИПАС,
ул. Пляжная, 4, пос. Приозерное,
г. Херсон, 73489

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА АВГУСТ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры	
	Ароидные	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6, 7 (до 12:02 и после 14:27), 8, 9, 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10)**	**3, 4, 5, 6, 7 (до 12:02), 7 (после 14:27), 8, 9, 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31**
	Декоративно-лиственные	
Высадка черенков в грунт	**3, 4, 5, 6, 7 (до 12:02),** 7 (после 14:27), 8, 9, **10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31**	
Высадка детки	19 (после 17:11), 20, 21 (до 19:54), **22, 23 (до 12:21),** 26, 27, 28, 29	
	Лекарственные	
Высадка детки	**4, 5,** 12 (после 14:43), 13, 14 (до 20:10), **31**	
	Лианы	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6, 7 (до 12:02),** 7 (после 14:27), 8, 9, **10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10)**	**3, 4, 5, 6, 7 (до 12:02),** 7 (после 14:27), 8, 9, **10, 11,** 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31
	Луковичные	
Высадка детки	**5, 6, 7 (до 12:02 и после 14:27), 8, 9, 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10)**	
	Суккуленты (кактусы)	
Высадка детки	19 (после 17:11), 20, 21 (до 19:54), **22, 23 (до 12:21)**	
	Сенполии (узамбарские фиалки)	
Высадка черенков в грунт	**7 (после 14:27), 8, 9,** 12 (после 14:43), 13, 14	
Деление куста	**22, 23 (до 12:21),** 26, 27	
	Эпифиты	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6, 7 (до 12:02), 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10)**	**3, 4, 5, 6, 7 (до 12:02), 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА АВГУСТ 2008 г.

Вид работ	Комнатные культуры (все виды)
Полив	3, 4, **7 (после 14:27), 8, 9,** 12 (после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31
Борьба с вредителями	**5, 6, 7 (до 12:02 и после 14:27), 8, 9, 15**
Борьба с болезнями	17 (после 10:47), 18, 19 (до 14:42), **22, 23 (до 12:21), 26, 27**
Подкормка листьев	3, 4, **7 (после 14:27), 8, 9,** 12 (после 14:43), 13, 14 (до 20:10), 31
Подкормка корня	22, 23 (до 12:21), **26, 27**
Перевалка цветущих	**5, 6, 7 (до 12:02), 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43),13, 14 (до 20:10)**
Перевалка нецветущих	2, **3, 4, 5, 6, 7 (до 12:02 и после 14:27), 8, 9, 10, 11, 12 (до 12:05 и после 14:43),13, 14 (до 20:10), 31**
Черенкование	17 (после 10:47), 18, 19 (до 14:42), **22, 23 (до 12:21), 26, 27**

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ

Катерина СОЛЯНИК, квадривиум Московской Астрологической Академии,
ул. Культуры, 10, кв. 66, г. Харьков, 61058. Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

То, что вы хотели узнать о гладиолусах

После моих публикаций на страницах «Огородника» я получаю множество писем с вопросами. Поскольку ответить каждому цветоводу лично просто не представляется возможным, решил ответить на большинство из них на страницах журнала. Уверен, что подобные вопросы возникают преимущественно у начинающих цветоводов-любителей, а значит, такая статья принесет им пользу. Сегодняшняя наша тема — гладиолусы.

Можно ли сразу после уборки чистить клубнелуковицы от покровных чешуй, чтобы убедиться, что они здоровые и можно закладывать на хранение?

Удалять покровную чешую с луковиц сразу после уборки нежелательно, лучше делать это перед посадкой. Чешуи предохраняют клубнелуковицы от перепадов влажности и температуры, механических повреждений при перекладывании. А перед закладкой на хранение заболевшие луковицы можно определить по внешнему виду, их выдают пятна на чешуйках, гнилое, "трухлявое" донце, луковица слишком мягкая. Здоровые, правильно просушенные луковицы имеют чистую, сухую, "шелестящую" чешую. Они тяжелые и плотные, но не каменистые, "усохшие".

Чем лучше мульчировать посадки гладиолусов?

Универсальных рецептов пока нет. Конечно же, каждый должен исходить из своих материальных возможностей, наличия материалов, времени, полива и т. д. В качестве мульчи можно использовать бумагу, пленку или органические материалы. Из органики для мульчи годятся торф, сечка соломы, хвоя, опавшие листья, опилки, перегной, компост, шелуха подсолнечника, измельченная древесная кора, сорняки. Именно органическая мульча не только защищает почву и корни от экстремальных температур, от пересыхания, задерживает влагу, но и способствует улучшению ее структуры и накоплению гумуса. Таким образом, мульчирование в итоге приводит к оздоровлению и повышению плодородия почвы. А на здоровой почве наши гладиолусы будут крепкими и мощными, значит, потребуется меньше обработок от вредителей и болезней. Вопросы мульчирования подробно освещались журналом, особенно в статьях о биоземледелии. Я дам лишь несколько рекомендаций по использованию мульчи.

Хвою, кору, опилки хвойных пород и верховой торф нежелательно использовать в качестве мульчи на кислых почвах. Они еще больше закислят почву и понадобится внесение мела, извести. Лучше закомпостировать эти материалы, добавив в них раскислители или щелочные удобрения: фосфоритную, костную муку или др. Зато на южных щелочных почвах эти материалы вполне уместны.

Опилки улучшают структуру почвы, но при разложении "тянут" из почвы азот. Вот почему при использовании в качестве мульчирующего материала свежих опилок необходимы подкормки азотными удобрениями в повышенных дозах. Более уместно опилки перед использованием компостировать, смачивая раствором азотных удобрений (настой свежего навоза, куриного помета, навозной жижи). Чтобы ускорить разложение опилок, можно добавить в смесь ЭМ-препараты (эффективные микроорганизмы) и бурт с опилками накрыть пленкой. При отсутствии навоза или куриного помета можно обойтись настоем из сорняков, добавив в него мочевину или селитру.

При приготовлении компоста исключите вредные примеси: бумагу с типографской краской, пластик, фольгу, металл, сорняки с семенами. Грубые материалы (стебли кукурузы, подсолнечника, ветви и лозы из сада и виноградника) нужно измельчить и положить в основание компостной кучи. Чтобы компост не пересыхал, его накрывают пленкой или толем, периодически увлажняют.

Нежелательно использовать в качестве мульчи листву грецкого ореха, дуба, ивы — в них содержится много дубильных веществ, которые подавляют всю почвенную флору, и полезную и болезнетворную.

Можно ли сажать гладиолусы после тюльпанов?

Мой опыт показывает, что можно. Последние несколько лет из-за нехватки площади (дачный участок всего 10 соток) я высаживаю гладиолусы после выкопки тюльпанов. Часть луковиц высаживаю сразу же после тюльпанов (в июне), а выкапываю в поздние сроки — после первых заморозков (в таком случае полив и мульчирование обязательны). Фактически за сезон грядка дает два "урожая": тюльпаны и гладиолусы. В следующем сезоне на этой площади размещаю овощные культуры, картофель, землянику, топинамбур, амарант, лилии, хризантемы и т. д. Если гладиолусы были посажены в ранние сроки, то выкапываю клубнелуковицы в сентябре—октябре и часть площади использую для посадки луковичных, например, тюльпанов, лилий, крокусов.

Важно помнить, что при посадке луковичных после луковичных обязательна обработка луковиц против заболеваний и луковичного клеща.

После выращивания двух луковичных культур подряд следующие 2—3 года на этой грядке такие культуры выращивать нельзя.

С какими цветами "дружат" гладиолусы? Как защитить растения в смешанных цветниках?

О какой-то серьезной «дружбе» гладиолусов с другими культурами я не задумывался. Могу только сказать, что плохо цветут гладиолусы в условиях сильного затенения: рядом с деревьями и высокими кустарниками. В литературе можно встретить рекомендации не сажать гладиолусы после растений (или рядом с ними), которые сильно поражаются общими с гладиолусами заболеваниями: сосудистым фузариозом, серой плесенью (ботритисом), септориозом, склеротинией, бактериальной паршой. Для профилактики заболеваний в посадках гладиолусов можно высаживать чеснок и бархатцы, ноготки, проводить опрыскивание настоями этих растений. Можно применять опрыскивание растений и грунта ЭМ-препаратами. При выращивании гладиолусов в миксбордерах ситуация создается непростая. Поскольку в смешанных цветниках растения подбирают по срокам цветения, сочетанию цветов, схожести требований к условиям выращивания, рядом могут оказаться культуры, подверженные общим заболеваниям. Использовать химпрепараты для защиты в такой ситуации неудобно. Заходить на такой цветник нельзя в течение всего периода выжидания (для каждого препарата он индивидуален). А представляете, какой аромат будет от ваших цветов? Даже если препарат лишен запаха, то "химический букет" в вазе никого не порадует. Поэтому для защиты гладиолусов в смешанных посадках желательно применять безвредные для человека настои фитонцидных растений или ЭМ-препараты.

Каких селекционеров гладиолусов, кроме Мирошниченко, я знаю?

С Ниной Афанасьевной Мирошниченко я, к сожалению, лично не знаком. В моей коллекции есть много сортов ее селекции, которые отлично растут и цветут уже много лет. Но я выращиваю также множество сортов гладиолусов и других авторов, среди которых Дыбов, Евдокимов, Громов, Елисеев, Лобазнов, Баранов, Ардабьевская. Баранов, Кузнецов, Васильев (Россия), Стрелецкий, Панасюк, Самойленко, Хорош, Березовские, Виноградская, Васькин (Украина), Мурин (Молдавия), Бальчиконис, Циплияускас (Литва), Шмитс, Веринып (Латвия), Саран, Коничек, Рызнар, Немчик, Вольфович, Молер (Чехия), Эйр, Еризбах, Марк Хэм, Клути, Кениг, Кохевар, Плетчер, Роберте, Саммервиль, Фишер, Джонс, Бейтс, Фразе, (США), Поджер (Австралия), Салмон (Голландия).

Занимаюсь ли выведением новых гибридов, сортов?

Такую работу я провожу в течение нескольких лет. Ведь, как говорится, на вкус и цвет товарищей нет. Некоторые из имеющихся в коллекции сортов меня не устраивают по тем или иным характеристикам. Например, плохо растут, неустойчивы к засухе, повышенной температуре воздуха или болезням. Поэтому при отборе своих сеянцев я пытаюсь выделить те, которые бы не уступали популярным сортам по цветению, но были более адаптированы к местным условиям. А наши условия (юго-восток Украины) для гладиолуса довольно экстремальны. За несколько лет выращивания гибридных сеянцев были и ошибки, и трудности, и разочарования. Но в сезоне 2007 г. удалось отобрать для дальнейших испытаний несколько десятков гибридов из семян, полученных в 2003 году. Из этих сеянцев, которые уже прошли отбор по устойчивости, силе роста, необходимо было отобрать формы, перспективные по цветению. Надежды были больше, но погодные условия внесли свои коррективы: в условиях засухи, при отсутствии достаточно полива большинство гладиолусов не цвели или цвели гораздо хуже, чем обычно. Минимальное количество поливной воды, которую приходилось распределять на все грядки, помогло лишь сохранить коллекцию. Более-менее удовлетворительно зацвели только луковицы, высаженные в самые ранние сроки. Из этой группы для дальнейших испытаний оставил несколько гибридов, которые вы можете оценить по фотографиям. Правда, качество любительского фото не позволяет передать все нюансы окраски цветов.

Надеюсь, что мои ответы на ваши вопросы пополнят ваши знания об этой культуре и вы сможете вырастить прекрасные цветы, порадоваться результатам своего труда. Желаю вам удачи!

Ярослав СЭБАЛО,

ул. Героев Сталинграда, д. 6, кв. 12, г. Запорожье, 69095.

Тел.: 8 (067) 935-70-45, 8 (093) 472-27-28

Арктотис

Арктотис (Arctotis L.) — ботанический род растений, который принадлежит к семейству Сложноцветных. Его название происходит от греческих слов arktos — "медведь" и otos — "ухо", что можно перевести как медвежье ухо, это связано с сильным опушением растений.

Известно арктотисов около 30—40 видов, происходят из районов Южной Африки (Капская область).

Это одно-, дву- и многолетние травянистые или полукустарниковые растения, с серебристо-белыми опушенными листьями и стеблями. Растения сильноветвистые, высотой от 20 до 120 см. Листья надрезанно или волнисто-зубчатые, расположены супротивно или поочередно. Соцветия — корзинки блюдцевидной формы, напоминающие герберу, 5—8 см в диаметре, одиночные, на длинных цветоносах. Краевые цветки язычковые, белые, желтые, розовые или фиолетовые, внутренние — трубчатые, коричневой, фиолетовой или пурпурной окраски. Обертка корзинки многорядная, состоящая из многочисленных чешуй. Плод — серовато-коричневая семянка с хохолком. В 1 г 450—500 семян, которые сохраняют всхожесть до двух лет. Соцветия открыты днем в солнечную погоду. Цветение обильное, продолжительное — с июля до холодов.

В культуре чаще всего встречаются пять видов арктотиса, наибольшей популярностью пользуются а. стехасолистный и а. гибридный.

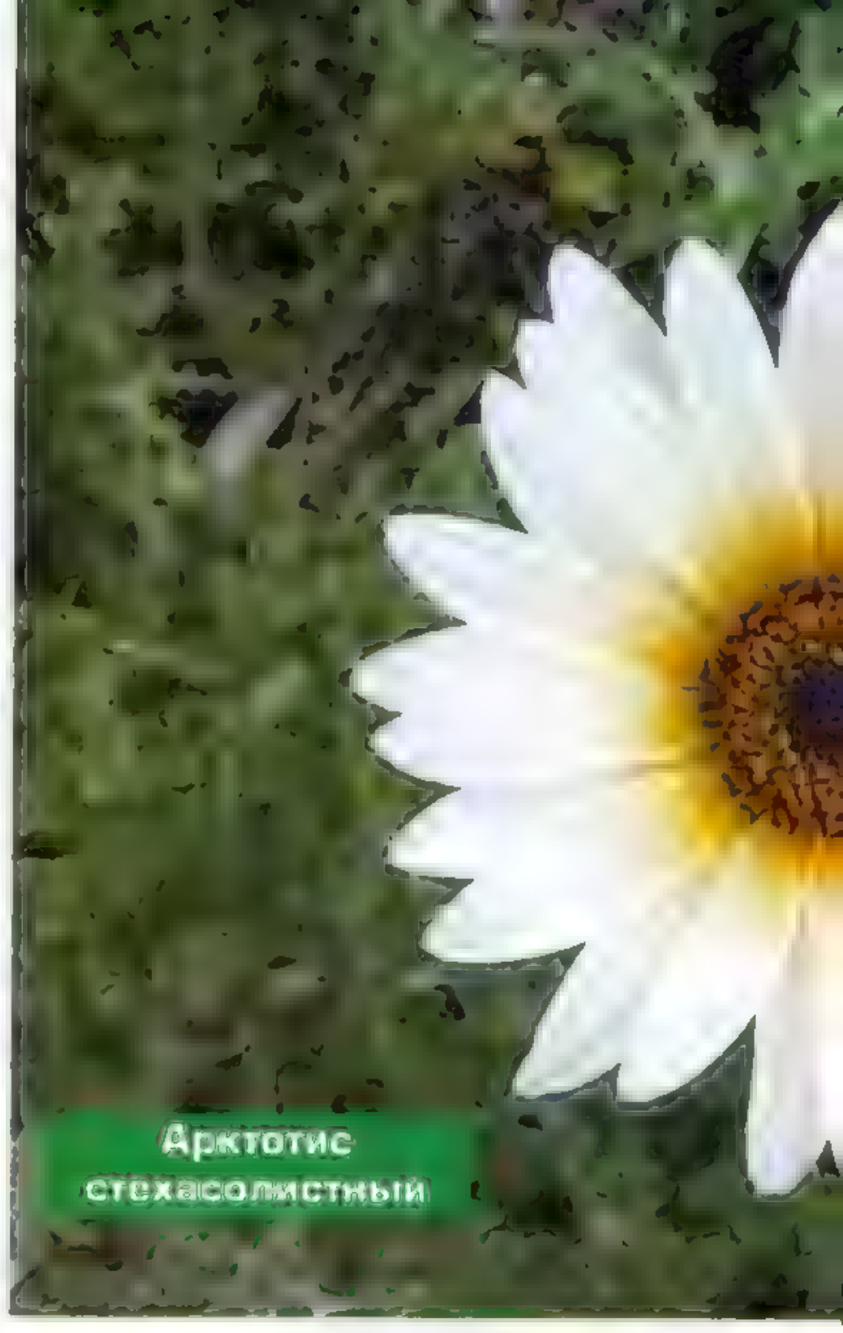
Арктотис стехасолистный (A. stoechadifolia Berg.) — многолетнее растение, в наших условиях выращивается как однолетнее. Стебли прямостоячие, сильноветвистые, до 100 см высотой, светло-зеленые, волнисто-зубчатые, опушенные серебристо-белыми мягкими волосками. Листья расположены супротивно, несколько толстоватые, овально-ланцетные, опушенные так же, как и стебли. Нижние листья размещены на черешках, верхние — сидячие. Соцветия очень изящные, на длинных цветоносах, одиночные, диаметром 5—8 см, с едва улавливаемым ароматом. Краевые язычковые цветки жемчужно-белые, у основания золотисто-желтые, с нижней стороны бледно-фиолетовые; серединные — трубчатые, мелкие, фиолетово-сероватые, образуют в центре соцветия блестящий диск синевато-стального цвета. В культуре с 1900 года.

Цветет арктотис стехасолистный обильно с июня по ноябрь. Плод — опушенная семянка. Семена хорошо вызревают, всхожесть сохраняют 2—3 года. В 1 г 450—900 семян. Дает самосев.

Этот вид имеет садовую разновидность — var. grandis (Thunb.) Less., отличающуюся от основного вида более длинными листьями и более крупными соцветиями, некоторые ботаники считают ее отдельным видом и называют арктотис большой (A. grandis). Растение достигает в высоту 70—80 см, прямостоячее, сильноразветвленное. Стебли опушены светлыми волосками, бороздчатые. Листья супротивные, сильно опушенные, мясистые, овально-ланцетные. Соцветия — одиночные корзинки 7—8 см в диаметре, изящной формы. Краевые цветки корзинки язычковые, жемчужно-светлые, снизу сиреневато-голубые, расположены в один ряд; в центре трубчатые обоеполые цветки собраны в диск. Мелкие фиолетово-серые цветки создают впечатление блестящего синестального диска. Цветет арктотис большой в июле—сентябре. Его можно использовать для посадки как в ящиках, размещая их на балконе, веранде либо подоконнике, так и в саду.

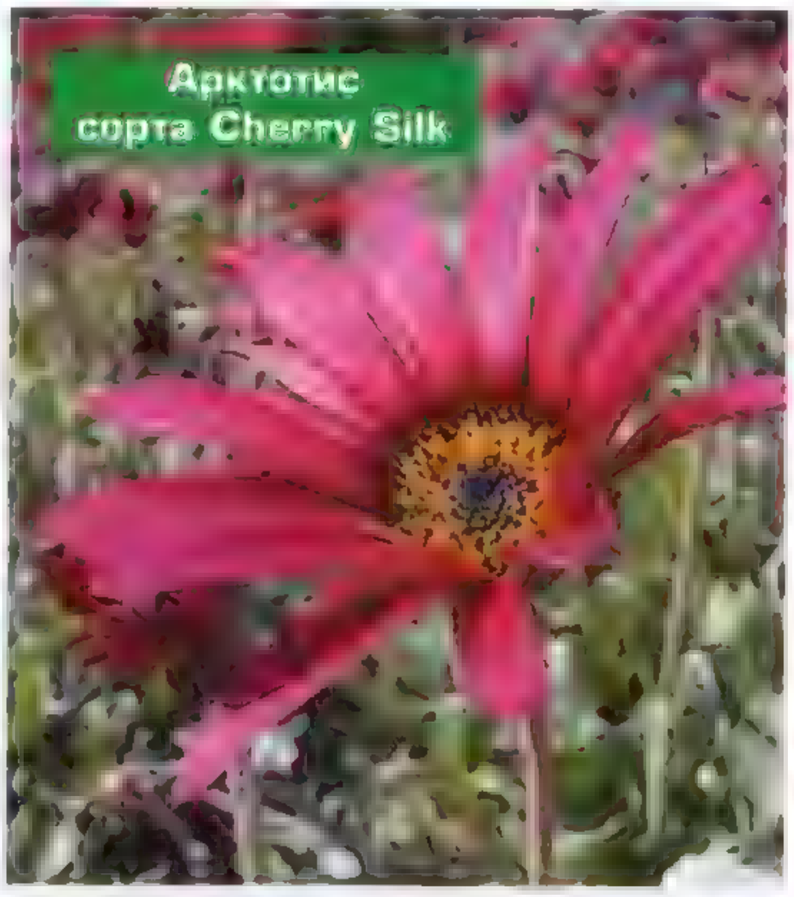
Арктотис короткостебельный (A. breviscapa Thunb.) — низкое компактное многолетнее растение высотой до 15 см, культивируемое как одно- или двулетнее. Листья беловойлочные. Язычковые цветки ярко-оранжевые. В средней полосе в открытом грунте не зимует. В культуре с 1812 года.

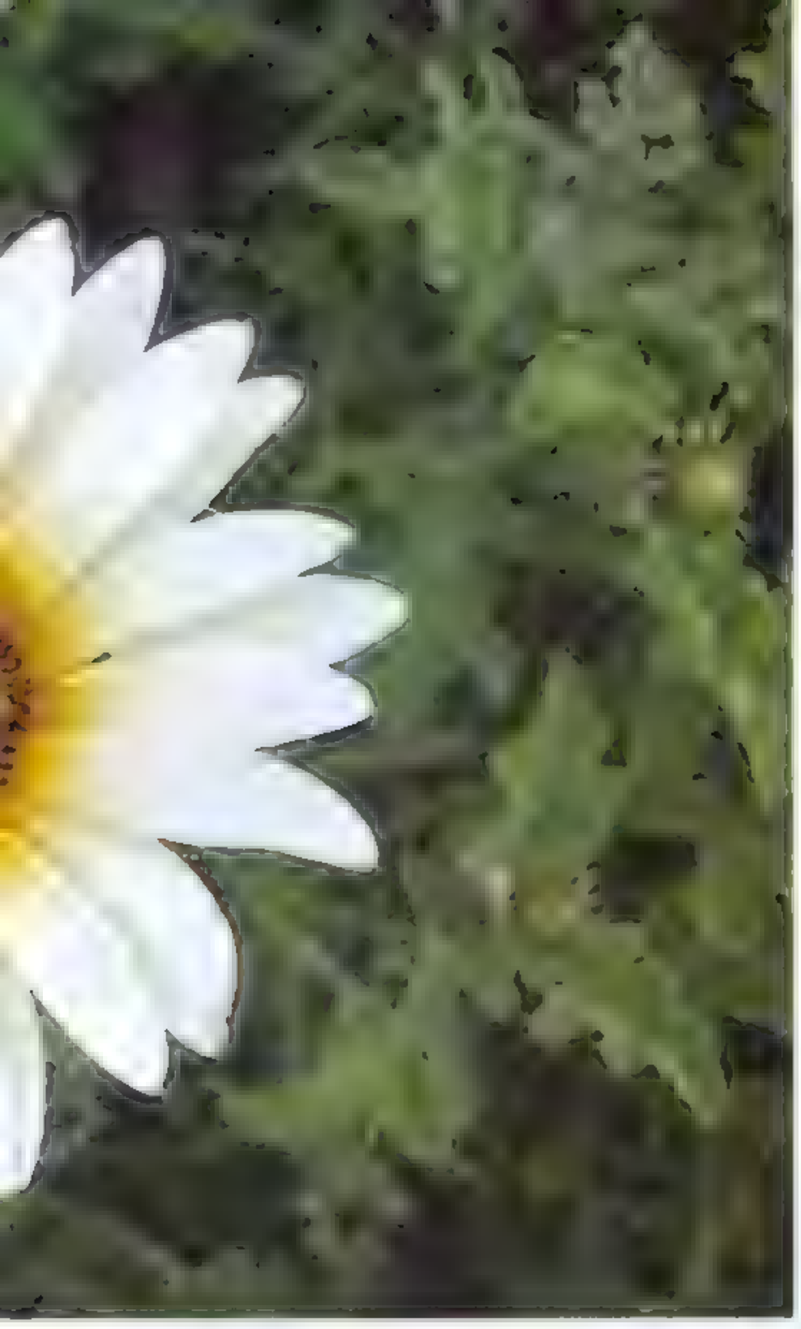
Арктотис бесстебельный (A. acaulis L. = A. scapigera Thunb.) — многолетник. В Украине выращивают как летник. Это растение с толстым стержневым корнем и длинными (до 15—20 см) прикорневыми перисто-рассеченными листьями, с верхней стороны зелеными, с нижней — бело-серыми. Соцветия диаметром до 5 см, язычковые цветки желтые, с пурпурной подкладкой, трубчатые — черно-красные. Цветет с июля по сентябрь.



Арктотис шероховатый (A. aspera L.) — многолетнее растение высотой 40—50 см, выращиваемое как однолетнее. Соцветия до 5 см в диаметре. Язычковые цветки желтые, с коричневыми штрихами.

Арктотис гибридный (A. x hybridus hort.) под этим названием объединены новые сложные и очень популярные гибриды, полученные от скрещивания различных видов. Это многолетние растения, выращиваемые как однолетние. Соцветия — корзинки, до 10 см в диаметре. Краевые язычковые цветки — желтые; оранжевые, красные, розовые, бронзовые, белые или сиреневые. Центральные (трубчатые) — коричневые, фиолетовые или пурпурные. Цветет арктотис гибридный обильно с июля по сентябрь. Есть полумахровые сорта.





В каталогах специализированных хозяйств иногда предлагают арктотисы — прекрасный (A. venusta) с голубыми краевыми цветками, ушковатый (Arctotis auriculata) высотой 45 см, с ярко-желтыми краевыми цветками либо арктотис великолепный (A. fastuosa) с крупными оранжевыми краевыми цветками.

Размножение. Размножают арктотисы семенами, высевают на рассаду в парники в конце марта — начале апреля, в открытый грунт — в начале мая. На постоянное место сеют гнездами по 4—5 шт., на расстоянии 25—30 см друг от друга. Всходы появляются на 7—12-й день. Сеянцы как можно раньше пикируют по 3 *шт. в торфоперегнойные* горшочки диаметром 9 см. Высаженные в открытый грунт в конце мая растения быстро трогаются в рост и радуют обильным цветением. Если рассаду выращивают без торфяных горшочков, то при пересадке в открытый грунт стержневая корневая система может сильно пострадать, из-за чего растения отстают в росте, а иногда даже погибают. На постоянное место рассаду высаживают в конце мая — начале июня, выдерживая расстояние между растениями 20—25 см. Для южных районов больше подходит безрассадная культура.

Семена созревают через 2 недели после увядания корзинки (о готовности к сбору можно судить по характерному пушку), легко высыпаются, поэтому их собирают в несколько приемов, сушат, а затем очищают.

Выбор участка. На родине арктотисов климат очень жаркий, но благодаря обильной ночной росе растения всегда остаются свежими. Они растут на каменистой почве у подножия скал, их длинные стержневые корни поглощают просачивающуюся сквозь камни росу и снабжают растения водой (даже лучше, чем корни растущих по соседству суккулентов). Это светолюбивые, относительно засухоустойчивые, теплолюбивые, но холодостойкие растения. Для хорошего роста и развития они требуют открытых солнечных мест.

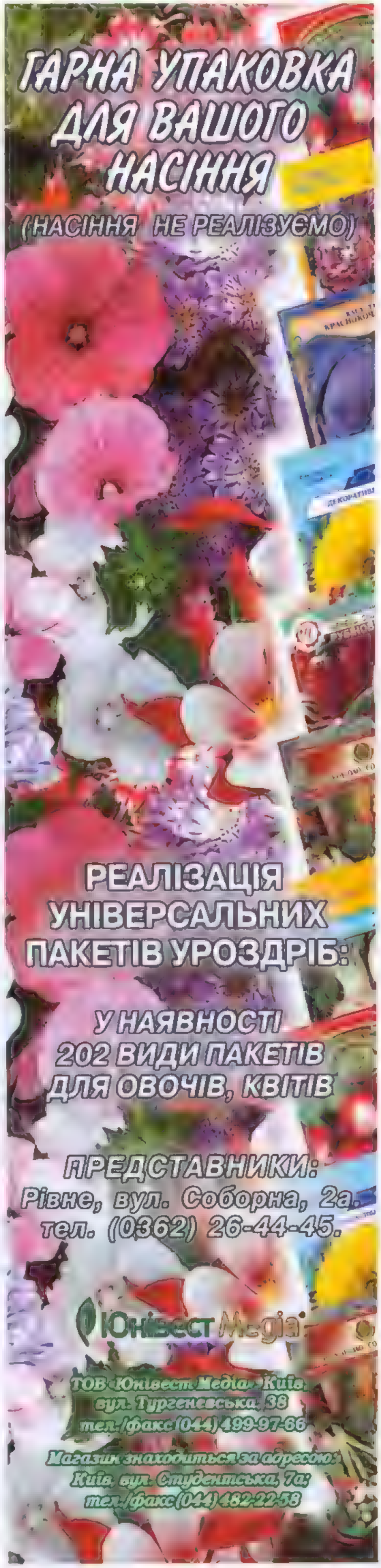
Почва. Предпочитают хорошо дренированные, легкие, известкованные, богатые почвы, но без свежевнесенных

органических удобрений. В засушливую погоду требуют умеренных поливов. На тяжелых почвах растения поражаются корневыми гнилями, вызываемыми различными болезнетворными грибами, в сырые летние сезоны — серой гнилью. Повреждаются также галловой нематодой, тлей, луговым клопом.

Уход за растениями сводится к прополкам, рыхлениям почвы и поливам в очень засушливое время. Для лучшего кущения растения прищипывают. Цветение можно продлить, удаляя отцветшие корзинки. Растения вырастают мощными, если всходы и сеянцы поливать, а также подкармливать до начала цветения комплексными минеральными удобрениями.

Арктотис используют в смешанных посадках, на каменистых горках, в группах, миксбордерах и для срезки. Благодаря белоопушенным листьям растения прекрасно сочетаются со многими низкими растениями, имеющими ярко окрашенные цветки и зеленые листья. Так, арктотис хорошо смотрится в посадках с низкими бархатцами (с красновато-коричневыми соцветиями), вербеной (с красными или розовыми соцветиями), годецией крупноцветковой (компактной формы), настурцией кустовой формы (с цветками яркой окраски), петунией компактной формы, флоксом Друммонда и другими.

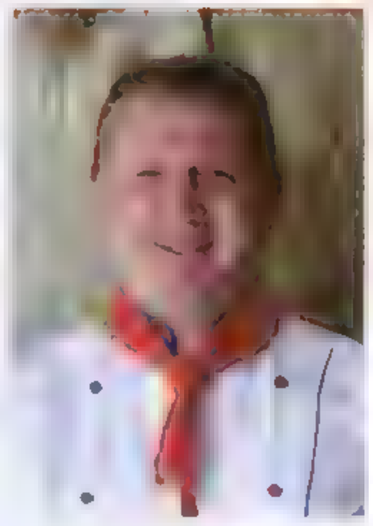
Светлана МАШКОВСКАЯ,
кандидат биологических наук,
Национальный ботанический сад
им. Н. Н. Гришко НАН Украины



Изюминка вкуса

Лето — самая благодатная пора для кулинарных экспериментов. Изобилие овощей, ягод, фруктов буквально подталкивает к поиску нового вкуса, своего стиля в кулинарии. Открывайте, совершенствуйте новые грани кулинарного мастерства — это так интересно!

Изюминку своего вкуса представляет сегодня шеф-повар одного из киевских ресторанов Максим ВИНОГРАДОВ.



Фотосмурой

Свинина с яблочным соусом

4 куска свинины (ошеек), 2 ст. ложки муки, 100 г яблочного джема, 100 г яблочного сока, 1 яблоко, 1 ст. ложка сливочного масла, 3 ст. ложки растительного масла, соль, перец по вкусу.

Свиные стейки натереть солью с перцем и обвалять в муке. Разогреть сковороду, влить растительное масло, добавить сливочное и обжарить свиные стейки. Влить яблочный сок и тушить 5—10 минут. Затем добавить крупно нарезанные яблоки, джем и готовить 3—5 минут. Подавать с отварным рисом басмати.

Яблочный пирог

0,5 кг слоеного дрожжевого теста, 0,5 кг яблок, 100 г сахара, 2 ст. ложки лимонного сока, по щепотке сахарной пудры, корицы.

На слой теста выложить очищенные и крупно нарезанные яблоки, сбрызнуть лимонным соком, посыпать сахаром и корицей. На втором листе слоеного теста сделать ножом насечки, накрыть им яблоки и защипать края. Смазать пирог яичным желтком. Выпекать в духовке 25—35 мин при температуре 170 °С.

Яблоки с ореховo-рисовой начинкой

4 яблока, 1 ст. ложка лимонного сока, 400 мл отварного риса, 1 яйцо, 1 ст. ложка сахара, 50 г молотого лесного ореха (фундука).

Срезать у яблок верхушки и чайной ложкой достать мякоть, сбрызнув ее лимонным соком, смешать с рисом. Яйцо разделить на белок и желток. Белок взбить с сахаром в крепкую пену и смешать с орехами, желток — с яблочно-рисовой массой, все перемешать и наполнить яблоки. Выпекать в духовке 30 мин при температуре 180 °С.

Яблочные кольца в кляре

200 г муки, 125 мл пива, 2 яйца (желтки и белки разделить), 6 яблок, 100 г сахара, 2 ст. ложки рома, 2 ч. ложки растительного масла, 4 ст. ложки молока, 1 щепотка соли.

Смешать муку, желтки, молоко, растительное масло и пиво. Взбить белки, добавить к полученной смеси и перемешать. Яблоки очистить, вырезав специальным ножом сердцевину с семечками, нарезать кольцами. Сбрызнуть смесью лимонного сока и рома. Разогреть сковороду. Кольца яблок окунуть в тесто и обжарить во фритюре до золотистого цвета.

Многоликий Спас

Август месяц богат православными праздниками. Самые значительные в народе именуют Спасами. Первый из трех Спасов — Медовый (14 августа), за ним следуют Яблочный (19 августа) и Хлебный (29 августа). Народные названия связывают эти праздники с сезонными сельскохозяйственными работами: сбором меда, яблок и хлеба. Наибольшие почести издавна воздавались Первому — Медовому Спасу.

В период напряженных полевых работ было намного меньше праздников, чем в другое время года. Исключение составляли лишь те, которые были связаны со щедрыми угощениями. Такими праздниками по праву можно назвать Первый, Второй и Третий Спас. По традиции, они заканчивали летний земледельческий цикл. Первый Спас православные отмечают 14 августа. Им начинается Успенский пост, который идет перед одним из самых больших религиозных праздников — Успением Пресвятой Богородицы.

Зажинки

Народная традиция связывала Первый Спас с проводами лета. По народным приметам, в этот день улетают ласточки и стрижи, что считается первым признаком приближающейся осени. Говорили: «Пришел Первый Спас, держи кожух про запас»; «С Первого Спаса — холодные росы».

Этот период на Руси совпадал с окончанием жатвы, в народе его звали «госпожинками» или «спожинками». К Первому Спасу заканчивалась уборка овощей и хлеба. Поэтому было принято освящать в церкви венки, сплетенные из колосьев, наполненных новым зерном, и первые плоды созревшего урожая.

Православный календарь в августе

2 августа — пророка Илии.
10 августа — Смоленской иконы Божьей Матери.
14 августа — Первый Спас, Происхождение (изнесение) Честных Древ Креста Господняя, празднество Всемилостивому Спасу и Пресвятой Богородице; Маковея, семи ветхозаветных мучеников Маккавеев и их матери Соломонии.
19 августа — Яблочный Спас, Преображение Господне.
28 августа — Успение Пресвятой Богородицы.
29 августа — Хлебный (Ореховый) Спас, Перенесение Нерукотворного Образа Господня.

В день Первого Спаса начинался ранний посев озимой ржи («Первый Спас — первый сев»). Перед началом пашни устраивали крестные ходы на поля, освящали семена, для чего их насыпали в лукошки и выносили в поле, либо несли для освящения в часовню, церковь или к колодцу, где происходило водосвятие. Освященную рожь приносили домой, складывали к остальным семенам, либо бросали первой горстью на полосу во время сева.

Накануне праздника варили яйца по числу находящихся во дворе мужчин. За обедом каждый разбивал яйцо и смотрел — у кого оно окажется полнее, тот и должен сеять рожь, чтобы урожай был «полным».

Ко дню Первого Спаса приурочивалось и начало других хозяйственных работ. Так, начинали отделывать овины и очищать гумна, устраивали «сиротские и вдовьи помочи»: приходили помогать по хозяйству сиротам и вдовам. Обычно «общественные работы» устраивали после службы в церкви, до праздничного обеда.

Мокрый Спас

Первый Спас еще называют «Спасом на воде» или «мокрым" Спасом. Дело в том, что этот праздник совпал с днем Крещения Руси, которое отмечают 1 августа (по старому стилю). Поэтому на Первый Спас совершался крестный ход

на водоемы для освящения воды. После крестного хода многие купались и купали скотину, чтобы смыть грехи и излечиться от недугов. Говорили: «На Спаса в Ердани купаться — незамоленные грехи простятся».

Спасами три августовских церковных праздника назвали неспроста. Все они посвящены Иисусу Христу — Спасителю, отсюда и сокращенное народное название — Спас.

Еще на «мокрый» Спас последний раз купали лошадей, а пастухи пригоняли с пастбищ домашнюю скотину и загоняли ее в реку, чтобы защитить животных от болезней. Считалось, что если выкупать лошадь после этого дня, то она не переживет предстоящей зимней стужи — у нее «застынет кровь».

Маковея

В церковной традиции день 1 (14) августа посвящен не только празднику Спаса, но и памяти семи ветхозаветных мучеников Маккавеев и их матери Соломонии. В народных представлениях созвучное имя семи мучеников соединилось с названием растения «мак», сбор семян которого приходился на это время. Вот и стали называть этот праздник еще и Маковеем или Макотрусом.

В Украине сложились свои традиции празднования Маковея. В этот день в храмах освящают букеты из трав и цветов — «маковейчики». Издавна считается: если не освятить цветы на Маковея, то не будет "цвести" хозяйство.

Медовый Спас

Первый Спас еще называют Медовым. В этот день пчеловоды подрезали ульи с медом и несли соты нового сбора для освящения в церковь. К освящению меда пасечники готовились как к особому торжеству: надевали чистую одежду, наливали мед в новую, не бывшую в употреблении посуду. После освящения разговлялись свежим медом и угощали им всех, раздавали бедным.

Перед тем как освящать мед, нужно было убедиться в его должном качестве. Для этого делали «переливание»: зачерпывали мед ложкой и переливали его в другую емкость, держа ложку повыше. Если мед лился тонкой, ровной, непрерывающейся «нитью» или «лентой», то считалось, что он достаточно хорошо приготовлен. Для верности несколько раз переворачивали ложку: хороший мед не должен был стекать с ложки, а «наматывался» на нее.

Еще один, уже более поздний способ — растереть мед между пальцами. Подделка при растирании оставляет на коже комочки, а вот настоящий мед легко впитывается в нее.

Яблочный и Хлебный Спас

Второй Спас (19 августа) приходился на время сбора яблок, поэтому в народе его назвали Яблочным. Ему особенно радовались дети — ведь с этого времени разрешалось есть яблоки нового урожая и другие садовые плоды, предварительно освятив их в церкви. Традиция эта связана с древним обычаем — первый урожай приносить Богу и только затем потреблять самим. На Третий Спас (29 августа) в церкви святили орехи и хлеб нового урожая, накрывали стол и устраивали праздничный обед.

Успенский пост

С 14 по 28 августа православные постились — наступало время Успенского поста. О нем всегда говорили: «Спасовка — лакомка, а Петровка (Петровский пост) — голодовка». Но хотя этот пост и звался Лакомкой, по строгости он приравнивался к Великому посту. Пост ослаблялся по субботним и воскресным дням, а также 19 августа — в праздник Преображения, когда можно было есть рыбу и даже выпить немного вина.

Режим питания на Успенский пост
(с 14 по 28 августа):

Понедельник, среда, пятница — сухоедение (супы исключаются).
Вторник, четверг — горячая пища без масла.
Суббота, воскресенье — разрешается пища с растительным маслом.
В день Преображения Господняя (19 августа) можно есть рыбу.

На Медовый Спас на праздничном столе должны быть калачики с маком и кутья из пшеницы нового урожая. В Древней Руси пекли на первом меду огромный хлеб-пряник из первой ржаной муки нового урожая, а гостей угощали медовым квасом.

В наши дни самая популярная еда на Успенский пост — блинчики. На Маковея их готовят с маковой начинкой, на Второй Спас — с яблоками, а на Третий — с молотыми орехами. И конечно же, к блинчикам подают мед — ни один Спас не обходится без этого лакомства.

Если по какой-то причине вы не можете поститься — не расстраивайтесь. Режим строгого питания не является обязательным для всех, а некоторым (беременным женщинам, детям, тяжелобольным или страдающим болезнями желудка) он вообще противопоказан. Главное в посте — не правила, а душевный настрой. Постарайтесь во время поста не нервничать, не сердиться и не ссориться с близкими, избегайте бурных развлечений, побольше отдыхайте и бывайте на природе, и вы заметите, что ваше самочувствие намного улучшится.

Мария МИХНО,
г. Киев

Неотложная помощь:

бронхиальная астма

Бронхиальная астма — это заболевание, которое проявляется периодически возникающими приступами удушья разной силы и продолжительности, преимущественно с утрудненным выдохом. Возникают они внезапно, в любое время суток, часто ночью, и могут длиться от нескольких часов до нескольких дней. Приступы удушья представляют серьезную угрозу здоровью, а в некоторых случаях и жизни больного. Поэтому так важно не только знать причины появления приступов, но и уметь оказать больному помощь.

Появление приступов бронхиальной астмы обусловлено спазмом мелких и средних бронхов, увеличением количества густой вязкой мокроты, появлением свистящих хрипов.

Иногда приступы удушья усугубляются воспалением слизистой оболочки бронхов, застойными явлениями, вызванными сердечной недостаточностью.

Факторы, провоцирующие бронхоспазм:

— вирусные и бактериальные инфекции;

— действие аллергенов — клещи, домашняя пыль в постельных принадлежностях, коврах, мягкой мебели, шерсть животных, пыльца, тараканы, плесень, табачный дым, бытовая химия;

— медикаменты–аспирин и бета–блокаторы;

— физическая нагрузка и сильные эмоциональные переживания.

Приступы удушья при астме по тяжести разделяются на легкие, средние, тяжелые и крайне тяжелые.

При **легком** — одышка возникает при ходьбе, пациент может прилечь, может говорить, произнося целые предложения, возбужден, взволнован, частота дыхания повышена, умеренное количество сухих хрипов, пульс учащен до 100 ударов в минуту, ему трудно сделать выдох.

При **среднем** — одышка появляется во время разговора, наблюдается утрудненный выдох, больной может говорить, произнося отдельные фразы, физическая активность ограничена, предпочитает сидеть, возбужден, может быть агрессивным, слышно громкое свистящее частое дыхание, сердцебиение до 120 ударов в минуту.

При **тяжелом** приступе физическая активность резко ограничена. Больной может разговаривать, произнося только отдельные слова, сидит наклонившись вперед, ему трудно сделать выдох, возбужден, испуган, лицо синюшного цвета. На расстоянии слышны громкие свистящие и жужжащие хрипы, дыхание частое — больше 30 в минуту, сердцебиение больше 120 ударов в минуту.

При **крайне тяжелом** приступе сознание спутанное, может остановиться дыхание.

Тяжелый затянувшийся приступ бронхиальной астмы (удушье) называется астматическим статусом. При астматическом статусе прогрессирует дыхательная недостаточность, обычного лечения недостаточно, оно неэффективно.

Неотложная помощь при удушье должна быть направлена на улучшение доступа кислорода к легким и уменьшение спазма бронхов:

— обеспечьте приток свежего воздуха в помещение;

— расстегните стесняющую одежду;

— примите удобную позу для облегчения одышки;

— в положении сидя — наклоните корпус немного вперед, локтями обопритесь на колени, подбородок положите на руки или руки на стол, голову на подушку;

— в положении стоя — наклонитесь вперед, обопритесь локтями на мебель, голову склоните на предплечье, расслабьте шею и плечи;

— делайте дыхательные упражнения — медленный вдох через нос, плотно сожмите губы и медленно выдыхайте через рот или глубоко вдохните и попытайтесь на 3 с задержать дыхание и выдохнуть;

— одновременно пользуйтесь имеющимся у вас ингалятором бета2 агонистом–сальбутамолом, фенотеролом, тарбуталином до трех раз в час. Если приступ одышки уменьшился, можно продолжить прием одного из этих препаратов (1 раз в каждые 4 ч в течение 1—2 дней) и проконсультироваться со своим врачом относительно дальнейших действий;

— если приступ не уменьшился либо симптомы исчезли, но через короткое время появились опять, необходимо добавить кортикостероиды в таблетках (30—40 мг преднизолона или преднизолон в инъекциях);

— принять 1—2 таблетки эуфиллина или теофиллина (если эуфиллин принимался до приступа, то больше принимать не следует);

— продолжайте принимать сальбутамол или фенотерол 1 раз в 20 минут;

— если нет облегчения удушья после принятых препаратов и наблюдается дальнейшее ухудшение самочувствия, больному показана госпитализация в стационар, где можно внутривенно вводить лекарства и есть доступ к увлажненному кислороду.

Важно помнить

В случае приступа бронхиальной астмы не следует принимать:

- седативные (успокоительные) средства, так как они подавляют дыхательный центр (промедол, морфин, пипольфен и пр.);
- муколитики — могут усилить кашель;
- препараты, подавляющие кашлевой рефлекс (стоптусин, либексин);
- если вы до приступа часто принимали эуфиллин или теофиллин, то его дальнейший прием приведет к побочным эффектам — сердцебиению, аритмии, тошноте, рвоте;
- ингаляции сальбутамола более 8 раз, так как снижается эффективность и возрастает риск побочных эффектов.

Для предотвращения приступов удушья необходимо использовать два вида медикаментов: профилактические препараты длительного действия, предупреждающие появление приступа, — беклометазон, фликсотид, серетид, серевент и препараты экстренной помощи — бронходилятаторы короткого действия, которые используются для купирования приступов, — сальбутамол (вентолин), формотерол, тербуталин. В период между приступами можно применять различные травяные сборы, которые разжижают мокроту и улучшают ее отхождение, снимают воспаление в бронхах. Например, взять почки сосны обыкновенной, листья подорожника, траву багульника болотного и цветки бузины черной в равных пропорциях, смешать, 2 ст. ложки сбора залить 500 мл кипятка, настоять 2 ч, процедить и употреблять по 150 мл 3 раза в день перед едой. Восточная медицина рекомендует использовать плоды имбиря: 400 г очищенных от кожуры плодов натереть на терке, засыпать в бутылочку, залить 500 мл 40%-ного спирта, настаивать 14 дней, периодически помешивая. После этого настойку процедить и принимать по 1 ч. ложке 2—3 раза в день, запивая водой. Нужно провести 3—4 курса по 14 дней.

Для лечения астмы и предупреждения приступов можно пользоваться дыхательной гимнастикой по методу Бутейко. Метод Бутейко — специально разработанный комплекс дыхательных упражнений, направленных на повышение в крови концентрации углекислого газа. Для выполнения этих упражнений не требуется специального помещения и оборудования. Гимнастика Бутейко рассчитана на представителей всех возрастных групп, начиная от самих маленьких — 4—5 лет и заканчивая людьми преклонного возраста. Также важным преимуществом этих упражнений является то, что их можно выполнять в любое удобное время и в любом месте — в транспорте, на прогулке, на работе. В результате регулярного применения дыхательных упражнений достигается необходимый уровень *углекислого газа в крови*, поддержание которого в течении полугода способствует прекращению аллергического воспалительного процесса в бронхах, что, в свою очередь, позволяет добиться длительной ремиссии. Метод Бутейко воздействует не только на бронхи, но и на всю сердечно-сосудистую систему: позволяет снимать приступы стенокардии и гипертонии.

Методика дыхания по методу Бутейко состоит в том, чтобы делать максимально короткие вдохи и нормальные выдохи.

Вдох — медленный, максимально поверхностный, продолжительностью 2—3 с; выдох — спокойный, полный, в течение 3—4 с; после выдоха обязательно следует дыхательная пауза продолжительностью 3—4 с; затем снова вдох и т. д. Частота нормального дыхания — 6—8 вдохов и выдохов в минуту.

Чтобы научиться поверхностному дыханию, необходимо тренироваться не менее 3 ч в день, сначала в покое, затем в движении. Тренировка заключается в том, чтобы усилием воли уменьшать глубину вдоха, дышать поверхностно. При этом не нужно стараться дышать редко и задерживать дыхание. Не нужно слишком точно придерживаться указанной частоты дыхания, так как она строго индивидуальна, зависит от пола, возраста, массы и т. д. и, как правило, не контролируется.

На выдохе грудная клетка впала — пауза, потом вдох, небольшой выдох, пауза. Это нормальное дыхание. Пауза — остановка дыхания — это отдых для легких и возможность газообмена. Это нормальная пауза, возникающая автоматически, независимо от нашего сознания, а контролировать нужно вдох, он должен быть коротким. Метод дыхания по Бутейко при регулярном и правильном использовании довольно эффективно облегчает дыхание, но не является панацеей, поэтому ни в коем случае не следует отказываться от назначенных врачом лекарственных средств.

Болея бронхиальной астмой, вы должны регулярно посещать своего врача, а также вам следует обратиться к врачу в следующих случаях:

— если вы пользуетесь ингаляционными препаратами для быстрого снятия симптомов и обнаружили, что применяете их чаще, чем положено;

— продолжительность действия средства для быстрого снятия симптомов меньше, чем обычно, или это средство уже не помогает вообще;

— если вы чувствуете, что простудились, у вас повысилась температура тела, кашель сухой или с мокротой желто-зеленого цвета;

— если у вас возникли побочные эффекты при приеме назначенного вам препарата;

— если вы неосознанно избегаете тех видов деятельности, которыми раньше занимались без одышки.

Количество приступов удушья можно значительно уменьшить, если соблюдать несколько простых правил:

- избегайте ситуаций, которые вызывают у вас одышку;
- защищайтесь от возможных заболеваний — правильно питайтесь и достаточно отдыхайте;
- каждую осень делайте прививку от гриппа;
- избегайте очень высоких или низких температур, при холодной или ветреной погоде закрывайте нос шарфом;
- пользуйтесь бытовыми чистящими средствами, красками и лаками только в хорошо проветриваемых помещениях;
- в общественных местах держитесь подальше от курящих; пациенты и их родители не должны курить;
- избегайте различных аллергенов, выхлопных газов, сильных запахов и др.;
- уберите животных из дома или хотя бы из спальни;
- убирайте в доме тщательно и часто;
- стирайте постельное белье 1 раз в неделю и сушите в горячей сушке, держите подушки и матрацы в специальных противоаллергенных защитных чехлах;
- уберите ковры, особенно в спальне;
- пользуйтесь при возможности пылесосом с фильтром;
- закрывайте двери и окна при большом количестве пыльцы на улице;
- боритесь с влажностью и плесенью в квартире ;
- не принимайте аспирин или бета-блокаторы, если замечали появление одышки при их приеме;
- не избегайте физической активности, перед нагрузкой пользуйтесь препаратами короткого действия.

Помните, астма это не повод для уныния, многие знаменитые люди, страдающие бронхиальной астмой, ведут активный образ жизни при регулярном приеме правильно подобранных ингаляторов.

Юлия САЛМИНА,
врач

«Моя жена, участник войны, ветеран труда, награждена за доблестный труд орденом Трудового Красного Знамени, всю свою жизнь она проработала сначала в колхозе, затем в совхозе «Тарасовский» Киево-Святошинского р-на, оттуда ушла на пенсию. В 1992 г. после выхода Закона Украины «О коллективном сельскохозяйственном предприятии» совхоз преобразовали в КСП. Помню, как моя жена говорила, что мы теперь акционеры, и вся земля совхоза принадлежит членам КСП. Как радовалась она, что благодаря ее долгому тяжелому труду, ей теперь есть что оставить по наследству сыну.

В 1996 г. меня постигло большое горе — умерла жена. Когда в КСП «Тарасовский» начали выделять членам КСП пай, я обратился к председателю с заявлением о выделении мне пая как наследнику. И что вы думаете, отказали в просьбе. Убедительно прошу, ответьте, законно ли это?».

Ф. И. Лахтадыр,
с. Новое Киево-Святошинского р-на

Право на земельный пай

"Согласно Указу Президента Украины от 08.08.1995 г. № 720/95 «О порядке паевания земель, переданных в коллективную собственность сельскохозяйственным предприятиям и организациям», паеванию подлежат сельскохозяйственные угодья, переданные в коллективную собственность КСП, сельскохозяйственным кооперативам, сельскохозяйственным акционерным товариществам, включая созданные на базе совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий. Паевание земель совхозов и других сельскохозяйственных предприятий предусмотрено проводить только после преобразования их в КСП.

Этим же указом определено, что право на земельную долю (пай) имеют члены сельскохозяйственного предприятия, сельскохозяйственного кооператива, сельскохозяйственного акционерного общества, в том числе пенсионеры, которые раньше работали и вышли из него на пенсию и остаются членами указанного предприятия, кооператива, общества, в соответствии со списком, который прилагается к Государственному акту на право коллективной собственности на землю.

Количество лиц, имеющих право на земельную долю (пай), утверждается по списку, который прилагается к Государственному акту на право собственности на землю (при необходимости он может уточняться) и подписывается председателями соответствующего совета и предприятия.

Исходя из вышеизложенного, право на земельную долю (пай) имеют только члены сельскохозяйственного предприятия.

Право на земельную долю (пай) предоставляется не по месту проживания, а в соответствии с установленным членством в предприятии (по месту работы или выхода на пенсию).

Кроме того, право на пай имеют наследники членов КСП, чьи фамилии были в списке, прилагавшемся к Акту на право коллективной собственности на землю, но умерших до момента выдачи земельных сертификатов. И наоборот, если члены КСП не были внесены в такой список, то их наследники не имеют права на земельный пай.

Подобная ситуация изложена в письме Госкомзема от 21.12.2001 г. № 14-17-2-С2160/6262 «О праве на землю граждан — членов негосударственного сельскохозяйственного предприятия как совладельцев коллективной собственности». «...По информации, которая приведена в вашем письме, ваши отец и бабушка умерли в апреле 2000 года, а Государственный акт на право коллективной собственности на землю выдан и зарегистрирован 25.02.2001 г.

В соответствии со статьей 9 Гражданского кодекса Украины правоспособность гражданина возникает в момент его рождения и прекращается со смертью.

Поскольку ваш отец и бабушка при жизни не были совладельцами земель коллективной собственности хозяйства и не обрели право на земельную долю в коллективном сельскохозяйственном предприятии, то вы, соответственно, не можете его унаследовать».

Таким образом, вам следует уточнить на каком основании вам было отказано в получении пая и документа на него. Может, у вас аналогичная ситуация.

"У меня проблема с участком земли (6 соток), который переписала моей семье бабушка-соседка.

Из сельского совета пришел землераспорядитель, указал межу и ушел, но бабушка сказала, что это неверная межа. Через год мы решили сделать приватизацию приусадебных участков. Но когда мы обратились за планом участка в сельский совет, то увидели, что размер участка на плане не соответствует размеру его в натуре. Председатель сельского совета говорит, что этот план (1957 г.) недействителен, поскольку с 1957 г. происходило движение меж, установить их точно невозможно. Тогда возникает вопрос, почему у соседа слева межа не двигалась, а у соседки справа передвинулась в нашу сторону на целых 4 м, было у нее 10 м, а стало 14 м. Поэтому я решила обратиться к вам за помощью. Могу ли я добиться справедливости или нет?»

О. И. Дробина, с. Балашовка Винницкой обл.

Как восстановить межу?

Статьей 184 Земельного кодекса Украины "Содержание землеустройства» предусмотрено:

а) установление (восстановление) на местности границ административно-территориальных образований, землевладений и землепользований;

б) разработка общегосударственной и региональных программ использования и охраны земель;

в) составление схем землеустройства, разработка технико-экономических обоснований использования и охраны земель соответствующих административно-территориальных образований;

г) обоснование установления границ территорий с особыми природоохранными, рекреационными и заповедными режимами;

д) составление проектов упорядочения существующих землевладений и землепользований и создание новых;

е) составление проектов отвода земельных участков;

ж) установление в натуре (на местности) границ земельных участков;

з) подготовка документов, удостоверяющих право собственности или право пользования землей;

и) составление проектов землеустройства, обеспечивающих эколого-экономическое обоснование севооборотов, упорядочение угодий, а также разработку мероприятий по охране земель;

й) разработка иной землеустроительной документации, связанной с использованием и охраной земель;

к) осуществление авторского надзора за выполнением проектов по использованию и охране земель;

л) проведение топографо-геодезических, картографических, почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий земель.

Установление границ административно-территориальных образований, землевладений и землепользований на местности выделено в особый вид землеустройства в связи со спецификой указанных работ. Основой для выполнения соответствующих работ является: план земельно-хозяйственного устройства населенных пунктов; план отвода земельных участков, предоставленных соответствующим лицам в собственность или пользование.

Создание проектов отвода земельных участков — одна из функций областных, Киевского и Севастопольского городских управлений и районных отделов земельных ресурсов. Создание соответствующих проектов осуществляется за счет бюджетных средств или средств заказчиков, которым отводятся земельные участки. Проекты отвода земельных участков выполняются в две стадии: предварительное согласование месторасположения объекта; разработка проекта отвода земельного участка. Предварительное согласование проводится с органами местного самоуправления, собственниками земли или землепользователями, землеустроительными, природоохранными, санитарными органами и органами по делам строительства, архитектуры и жилищной политики. В выводах должны указываться имеющиеся сервитуты и ограничения относительно использования земельных участков. Материалы предварительного согласования являются составной частью проекта отвода земельного участка.

Проект отвода земельного участка утверждается в установленном порядке после согласования его с собственником земли или землепользователем и получения положительного вывода государственной землеустроительной экспертизы.

Важно знать: Границы земельных участков устанавливаются в натуре (на местности) с помощью межевых знаков определенного образца. Перенесение проекта землеустройства на местности проводится с участием представителей заинтересованных субъектов, собственников земли, землепользователей (в том числе арендаторов). Выполненная работа оформляется актом установленного образца с приложением рабочего чертежа перенесенных границ.

Подготовка документов, которые удостоверяют право собственности или право пользования землей, выполняется на основании работ по кадастровому землеустройству (инвентаризация земель и юридическое подтверждение права на земельный участок). К технической документации прилагаются выводы: органов земельных ресурсов о праве собственности или пользования земельным участком; органов по делам строительства и архитектуры об имеющихся ограничениях на использование земельных участков и сервитутов. На плане земельного участка, который является составной частью технической документации, определяются границы ограничений и сервитутов. Копия технической документации по оформлению права на земельный участок выдается собственнику земельного участка. Также в вашем случае можно руководствоваться ст. 107 Земельного кодекса Украины «Восстановление границ».

Если отсутствуют межевые знаки между соседними земельными участками и никому не известно, где точно проходит граница, основой для ее восстановления служат данные земельно-кадастровой документации.

Постановлением Кабинета Министров Украины от 12.01.1995 г. утверждено «Положення про порядок ведення державного земельного кадастру», в соответствии с которым документация государственного земельного кадастра ведется по всем территориям сельских, поселковых, районных советов, областей.

Земельно-кадастровая документация состоит из книг регистрации государственных актов на право собственности на землю, право землепользования, договоров на временное пользование землей, в том числе на условиях аренды.

Порядок ведения земельно-кадастровой документации предусмотрен Инструкцией по ведению государственного земельного кадастра, утвержденной Госкомземом Украины. Если земельно-кадастровая документация отсутствует и нет возможности определить границы предоставленных в собственность или в пользование земельных участков, они устанавливаются по реальному (фактическому) использованию земельного участка. Границы земельных участков в таких случаях определяются с учетом тех частей, которые эксплуатируются собственниками или землепользователями. Если невозможно установить границы земельного участка по его фактическому использованию, общий спорный земельный участок делится между собственниками в равных частях.

Когда определение границ земельных участков по их фактическому использованию или в равных частях не соответствует установленным размерам земельных участков, в таких случаях границы определяются с учетом указанных обстоятельств, т. е. по размерам предоставленных в собственность земельных участков.

Если же согласие в размежевании не найдено, то на основании статьи 158 Земельного кодекса Украины земельный спор должен быть разрешен органом местного самоуправления. Если же земельные участки расположены за пределами населенного пункта, то такой земельный спор должны решать органы исполнительной власти по вопросам земельных ресурсов.

Константин ШУПЫК,
юрист

Фотоконкурс «Обустроим родники и колодцы»

Фотоконкурс продолжается. Читатели, как мы и ожидали, проявили к нему большой интерес. Вот что по этому поводу пишет коллектив работников Артемовского участка Славянского межрайводхоза: "Очень порадовала ваша акция "Обустроим родники и колодцы", которая совпала с государственной программой "Защита и возрождение малых рек, ручьев, родников».

И это, безусловно, нас радует.

Редакция получает все больше замечательных фотографий, на которых запечатлены самые разные объекты — колодцы, родники, истоки рек и др. В их обустройстве — не только физические и материальные затраты, но и художественный вкус, теплота души человеческой.

"Здравствуйте, уважаемая редакция "Огородника"!
Хочу принять участие в фотоконкурсе.
Дачный участок у меня небольшой, но на нем есть все

необходимое. А самое-самое необходимое, что может быть — это вода. Поэтому первое, что было сделано на участке, — колодец. К отделке колодца я подошла творчески (очень люблю цветы) — и вот, что из этого вышло!"

Наталья ШИМКО, пгт Калиновка

"...На фото — обустроенный исток реки Горелый Пень, протекающей у села Возрождение в Артемовском районе Донецкой области. Очистил от мусора и обустроил исток реки Горелый Пень коллектив работников Артемовского участка Славянского межрайводхоза".

"Колодец находится в селе Подгорцы недалеко от Киева, на бывшей пойме Днепра. Поэтому вода из него используется в основном на технические нужды: полив огорода, мытье посуды и тары, для душа. Над колодцем закреплен вертикально специальный бак, окрашенный в

черный цвет для лучшего приема тепла от лучей солнца, внизу бака выполнен отвод — для подсоединения шланга, используемого при поливе, и рассеивателя душа. Вода с глубины колодца подается электронасосом.

Колодец выложен плитками из разноцветного песчаника. Пространство вокруг колодца выполнено из гранитного бута (подпорная стенка), брусчатки (площадка душа) и бетонно-шлаковой плитки (рабочая зона перед колодцем).

В общем получилось очень неплохо".

Сергей КОЖЕНЕВСКИЙ, г. Киев

P.S. Фотографии на конкурс можно присылать по электронной почте по адресу ogorodnik@univest-group.com.